GEM-P800 - CENTRAL DE ALARME E COMUNICADOR

MANUAL DE INSTALAÇÃO

WI850A 8/97

ÍNDICE

Informações Gerais

A CENTRAL DE ALARME GEM-P800 da NAPCO opera com até 6 zonas com ou sem fio, uma Zona de Incêndio, com 2 fios, alem de duas zonas somente sem fios. Nesta Central poderão ser programados até 8 códigos de 4 dígitos para o número máximo de 8 usuários. O 'Código do Usuário No. 8' será usado para ativar a opção de 'Coação', quando selecionada.

A central de alarme GEM-P800 já vem pronta para o uso, sendo constituída por placa de circuito impresso. Quando utilizada com um receptor modelo GEM-RECV-XP8, ela poderá operar com até 8 zonas sem fio. 4 detectores de fumaça sem fio e 4 transmissores Keyfob.

Todos os comandos para operar a Central de Alarme GEM-P800 poderão ser dados através do teclado RPX-8. As informações sobre a situação do sistema [Status], zonas anuladas por bypass, problemas do sistema, etc. Também poderão ser visualizadas nesse teclado.

A Central de Alarme GEM-P800 poderá ser programada de forma fácil e rápida a partir do teclado. O download local nessa central poderá ser feito por meio do cabo PCL 2000 A, ou remotamente, utilizando-se o programa PCD3000 com a interface PCI 2000/3000. Ver a seção 'Download', na página 5, para maiores informações.

Características da Central de Alarme GEM-P800

Central de Alarme

· Operação com 8 Zonas
· Zona de Incêndio, de dois fios.
· 3 Alarmes de Pânico através do Teclado
· Fornecida pronta para o Uso
· Supervisão da Sirene
· Detecção de Corte na Linha de Telefone
· Bloqueio da Secretária Eletrônica (ao segundo toque)
· Log para 50 Eventos

Comunicador

· Operação com dois números de telefone
· Transmissão de Backup
· Operação com o formato 'Pager'
· Operação com o formato 'Point ID'
· Transmissão individual de 8 Usuários
· Abertura após transmissão de alarme (Cancelamento de Código)

NAPCO Security Systems, Inc.

Para o Suporte Técnico, entrar em contacto com o Fornecedor do Equipamento.

Especificações Técnicas

Valores Nominais de Tensão e Corrente

Saída de Alarme .... Roubo 12 V CC, 2 A (Max)
.... Incêndio 12 V CC, 65 mA

Limitação da Corrente nas Saídas .... Roubo / Incêndio 2,25 A
.... Alim. Eletr. AUX 750 mA

Corrente Total de Stand-by ………. 350 mA (Max)
(Alim. Eletr. Remota, Saída AUX., PGM)

Standby durante 4 horas: Corrente de Standby = 350 mA
Saída da Sirene = 65 mA
(Com o uso de bateria recarregável de 12 V, 4 AmpereXHora, como requisito mínimo)

Standby durante 24 horas: Corrente de Standby = 120 mA
Saída da Sirene = 95 mA
(Com o uso de bateria recarregável de 12 V, 7 AmpereXHora, (opcional))

Transformador e Bateria

Transformador exigido..... NAPCO TRF 12 ou BASLER 16,5 V CA, 20 VA
Bateria exigida .... 12 Volts, 4,0 AmpereXHora, recarregável
(A ser substituída a cada 5 anos, ou conforme necessidade)

Corrente máxima de carga .... 165 mA

Corrente máxima nas entradas........ 2,58 A

Características do Loop

Tensão no Loop........... 5 Volts
Corrente no Loop......... Zonas 1 , 2 e 3 : 0,9 mA
Zonas 4 , 5 e 6: 0,5 mA

Resistência no Loop ... 100 Ohms por zona (Max.).

Características do Loop

Número máximo de teclados...... 4 unidades RPX-8 (Consumo de corrente em cada um: 65 mA)

Número máximo de receptores...... 2 unidades GEM-RECV-XP8 (Consumo de corrente em cada um: 65 mA)

Número máximo de detectores de fumaça de 2 fios ......10 unidades

Comprimento máximo do cabo elétrico do Teclado: 30 metros (extensão total do condutor)

Diversos

Dimensões da caixa do instrumento: 28,0 x 30,8 x 7,6 cm (alt. x larg. x prof.)

Peso total do material embalado: GEM-P800 : 5,5 lbs

Temperatura de funcionamento: 0° ~ 49° C

GEM-P800: Detectores de Fumaça Compatíveis, da Linha UL

Fabricante	Detector de Fumaça de 4 Fios		Detector de Fumaça de 2 Fios		Base do Detector de Fumaça
Sentrol	449AT 449C 449CRT 449CST 449CSRT 449CSRH	449CSST 449CLT 449CSLT 449CTE 741U 742U	712U 722U 732U 711U 721U	721UT 731U	701U 702U 702RE 702RU
Sensor do Sistema	1112 2112	2112T 2112TSRB	2100 2100T	1100	

Recomendações e Aprovações de Uso

Normas U.L. No.s 1023 e 985 - Unidade de Controle para Sistemas de Sinalização / Alarme de Roubo / Incêndio Residencial.

Atende às exigências da Secção 15, das Normas F.C.C. (Federal Communications Comission) americanas, na Categoria 'Dispositivos Digitalizados, Classe B'.

Certificado de Compatibilidade com as Normas do Mercado Comum Europeu:

- Compatível com as Normas EN50081-1 e EM-50082-1, da Regulamentação EC 89/336/EEC - Diretrizes da Compatibilidade de Dispositivos Eletromagnéticos.

Dados para a Encomenda do Equipamento

GEM-P800 - Central de alarme de 8 Zonas, com Zona de Incêndio de 2 fios
RPX-6 - Teclado
ZDR - Resistores para a Expansão de Zonas (2,2 kOhms e 3,9 kOhms)
Oi219 - Instruções de Operação da Central de Alarme GEM-P800
WI851 - Instruções de Programação da Central de Alarme GEM-P800

Acessórios Opcionais

GEM-REC-XP8 Receptor Sem Fio (*)
GEM-TRANS2 Transmissor para Portas/Janelas
GEM-KEYF Transmissor Keyfob
GEM-SMK Detector de Fumaça, sem fio
GEM-PIR Detector tipo Passivo, de Infravermelho
GEM-DT Detector Sem Fio, de Tecnologia Dual
GEM-GB Detector Sem Fio, de Quebra de Vidro
RB1000 Placa de Relês
Veriphone Módulo de Verificação de Áudio
PCD3000 Software para Download, para PC
PCI2000/3000 Software com interface com o PC
(Incluído o cabo para Download Local PCL2000A)
PCL2000A Cabo para Download Local

(*) Operação com até 8 Zonas, 4 transmissores Keyfob e 4 Detectores de Fumaça.

Programação da Central de Alarme

Consultar as Instruções de Programação WI851 da Central GEM-P800, da NAPCO.

Default da Central de Alarme

1.Desligar a alimentação elétrica da Central de Alarme.

2.Retirar todas as ligações elétricas do terminal 15 (PGM) e do terminal 3.

3.Fazer a ligação do terminal 15 (PGM) com o terminal 3.

4.Restabelecer a alimentação elétrica da central GEM-P800.

5.Depois de alguns segundos, os LED's ARMADO [Armado], READY [Pronto] e SYSTEM TROUBLE [Problema no Sistema] passam a piscar.

6.O teclado dará 3 sinais de beep, indicando que os valores 'default' foram transferidos para a central de alarme.

7.Desfazer a ligação do terminal 15 (PGM) com o terminal 3.

8.Reinstalar todas as fiações do terminal 15 (PGM) e do terminal 3.

NOTA:
A programação de qualquer uma das '*Opções 1 do Instalador* [96]' ou das '*Opções 2 do Instalador* [97]' não será incluída como 'default'. Se tiver sido programado o '*Dealer Code Lockout*' [Bloqueio do Código do Instalador], o Código do Instalador não poderá ser incluído como 'default', nesta central.

Programação do Teclado

Consultar as Instruções de Programação Wi851, para maiores detalhes sobre essa programação.

Download

O download/upload da central de alarme GEM-P800 poderá ser feito com o programa PCD3000, utilizando os métodos por Chamada Telefônica, por Bloqueio da Secretária Eletrônica (ao segundo toque), ou pelo 'Método de Download pela Função '6'([*] [6])'. Para essa central de alarme, poderá também ser feito o download / upload automático utilizando-se o programa PCD2000, executado no aplicativo PC Preset. Para o Download Iniciado no Local da Instalação, ver também o '*Número de Identificação para Download Automático'* [93].

Download Local

Fazer as ligações elétricas mostradas na Figura 1. Utilizar o processo de energização da própria Central de Alarme ou o 'Método de Download pela Função '6' ([*] [6])' para estabelecer a conexão. O método em que se utiliza a energização da central é o mais recomendado, no caso de estar sendo feita a tentativa de transmissão pela Central de Alarme.

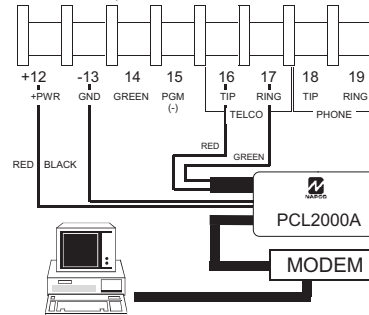



Figura 1: Download Local

Download Remoto

Fazer as ligações elétricas mostradas na Figura 2. Para o download / upload remoto dessa central de alarme, poderá ser utilizado um dos métodos seguintes:

1.O Método de Download pela Função '6' ([*] [6]).
2.O método através de Chamado Telefônico recebido.
3.O Bloqueio da Secretária Eletrônica (ao segundo toque).
4.Download iniciado no Local da Instalação (PCPreset + [*] [6]).
5.Download Automático (utilizando-se o programa PC Preset).

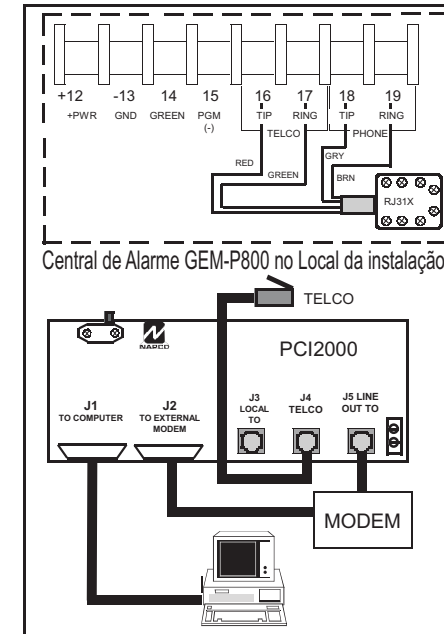



Figura 2: Download Remoto

Instalação

Montagem da Central de Alarme

A Central de Alarme deverá ser montada próxima da rede de alimentação elétrica em corrente alternada, num ponto desprovido de chave interruptora, e também próximo de uma conexão à haste de aterramento e de um ponto da linha de telefone.

Montagem do Teclado

O teclado deverá ser instalado sempre nas proximidades de uma porta de entrada / saída. Para retirar o teclado da sua placa de apoio, inserir uma chave de fenda (de boca estreita) na ranhura existente na base desse teclado. Levantar a chave de fenda para remover a tampa.

Em um único lance de cabo de bitola # 22 AWG, poderão ser interligados até 4 teclados, observando-se um comprimento máximo 33 metros para esse cabo. O consumo de corrente em cada teclado é de aproximadamente 65 mA.

Cor do condutor para o Teclado	Terminal na Central de Alarme
VERMELHO	12 (Alim. Elétrica, +)
PRETO	13 (Aterramento)
VERDE	14 (Verde)

TABELA 1: Ligações Elétricas do Teclado

Instalação Típica para Alarme de Incêndio

(Somente em localidades onde isso for permitido pela Legislação)

Instalar os detectores de fumaça fora dos dormitórios e em cada piso da residência, incluindo-se o porão. Na sala de estar e no porão, o detector de fumaça deverá ser montado nas proximidades das escadas de acesso ao piso superior. Para assegurar uma proteção maior, deverão também ser instalados detectores nas demais áreas, tais como a sala de jantar, dormitórios e área de serviço. Recomenda-se a instalação dos detectores para alta temperatura, em vez dos detectores de fumaça, nos locais tais como a cozinha, sótão, garagens , em virtude das condições presentes que podem ocasionar falhas de funcionamento ou alarmes falsos nos detectores de fumaça.

Consultar a Norma No. 74 da NFPA (National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269, USA) para outras informações, inclusive aquelas relacionadas com a montagem correta dos detectores.

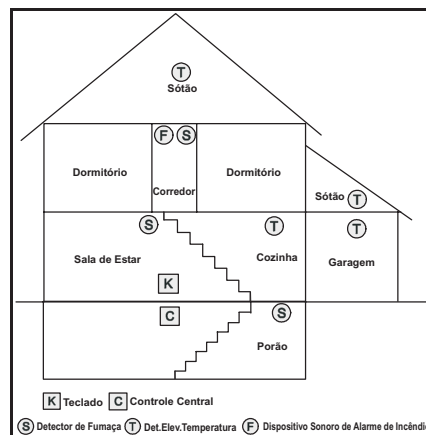



FIGURA 3: Instalação Típica de Alarme de Incêndio

Ligações Elétricas

Aterramento da Central de Alarme

Fazer a ligação do terminal 'EARTH GROUND' à haste de aterramento. Não utilizar para isso, os tubos da rede de gás, tubulações de plástico ou o terra da rede de corrente alternada. Utilizar cabo condutor com seção de # 16 AWG, no mínimo. Utilizar um cabo que tenha uma conexão (fixada por solda ou grampo) em umas extremidades, e aparafusá-la ao terminal 'EARTH GROUND', existente no gabinete da central de alarme.

Ligações Elétricas de Alimentação pela Rede de CA e por Bateria

A fiação elétrica já deverá estar concluída, antes de se ligar a alimentação elétrica, seja pela rede ou pela bateria. O transformador não deverá ser ligado diretamente a um ponto da rede onde esteja instalada qualquer chave elétrica.

Fiação para Telefone

Fazer a instalação da fiação da linha de telefone conforme mostrado no diagrama de ligações apresentado na contracapa deste Manual.

ATENÇÃO: A F.C.C. (Federal Communications Comission) americana [Equivalente no Brasil: Anatel] restringe o uso desse tipo de equipamento em alguns tipos de linhas telefônicas. Verificar esses detalhes antes de fazer a instalação desses dispositivos.

Ligações Elétricas para Zonas de Alarme de Roubo

A expansão de zonas **EZ** da NAPCO é muito simples. Cada terminal é utilizado por 2 zonas, devendo-se instalar um Resistor de Duplicação de Zonas, tipo **E** (de 2,2 kOhms) numa Zona Principal, e um Resistor de Duplicação de Zonas, tipo **Z** (de 3,9 kOhms) numa Zona Secundária.

Terminais	Primário	Secundário
3&4	Zona 1	Zona 4
5&4	Zona 2	Zona 5
6&7	Zona 3	Zona 6

TABELA 2: Expansão de Zonas EZ

Terminais / Zona Principal / Zona Secundária

Fazer as ligações elétricas das zonas com fio, conforme mostrado no 'Diagrama de Ligações Elétricas da Central de Alarme', apresentado na contracapa deste Manual (pág. 27). Todos os resistores de fim de linha [EOL] deverão estar instalados nas Zonas de Incêndio, mesmo se essas zonas que não estiverem em uso. Se for necessário, poderão ser usados os dispositivos de detecção sem supervisão nas zonas, no lugar dos dispositivos de circuito normalmente fechado. Programar a zona como '*Zona com Circuito Normalmente Aberto*'[06], sendo exigido, nesse caso, a instalação do Resistor de Duplicação de Zonas. Se necessário, consultar a tabela abaixo para confirmar os valores das respectivas tensões elétricas.

Zona Principal + Secundária (situação normal)	1,9 V
Zona Secundária com circuito aberto	2,5 V
Zona Principal com circuito aberto	3,5 V
Zona Principal + Secundária com circuito aberto	5,0 V
Zona Principal + Secundária em curto circuito (Problema no Sistema 7, Problema na Zona)	0,0 V

TABELA 3: Tensões nos Terminais 3 e 4, 5 e 4, 6 e 7

Ligações Elétricas para Zonas de Incêndio

Instalar a fiação para a Zona de Incêndio, conforme mostrado 'Diagrama de Ligações Elétricas da Central de Alarme', apresentado na contracapa deste Manual. Em cada zona deverá estar instalado um resistor de fim de linha (EOL), mesmo se a zona em questão não estiver sendo usada.

Zona de Incêndio, situação normal	13,0 V
Problema de Incêndio	13,8 V
Incêndio	0,0 V

TABELA 4: Tensões Elétricas nas Zonas de Incêndio (Terminais 8 e 9)

Ligações Elétricas do PGM

O PGM é uma saída negativa que é ativada de acordo com as opções de programação selecionadas em [08], [23] - [25]. Fazer a conexão do dispositivo controlado pelo PGM, estabelecendo a ligação elétrica entre o ponto + PWR e o terminal do PGM (corrente máxima de carga: 50 mA).

Operação do Teclado

No teclado, o 'status' de cada uma das zonas é indicado pelo respectivo LED; o 'status' do sistema é apresentado pelos LED's, ARMADO [Armado], STATUS [Status] e SYSTEM [Sistema]. Através do teclado, serão emitidos os sinais de 'beeps' para confirmar a atuação correta de cada tecla ou advertir das digitações incorretas.

Sinais Sonoros no Teclado

3 Sinais Curtos de 'Beep’

Central de Alarme Armada [Sistema LIGADO]
Sinal de Chime (Campainha) ATIVADO
Modo de Achar Falha ATIVADO
Sinal Sonoro do Teclado ATIVADO
Zona Anulada por Bypass

6 Sinais Curtos de 'Beep’

Central de Alarme Desarmada [Sistema DESLIGADO]
Sinal de Chime (Campainha) DESATIVADO
Modo de Achar Falha DESATIVADO
Sinal Sonoro do Teclado DESATIVADO
Zona Anulada por Bypass Restabelecida

Sinal Contínuo de 1 Segundo

Digitação de Código Errado
Atuação de tecla errada

4 Sinais Longos de 'Beep' (Situação Prioritária)

1.Digitação do 'Código de Armar' quando tiver ocorrido falha em zona (quando não for uma Zona de “Armar com Zona Aberta” com Bypass Automático durante o tempo de entrada).

2.Digitação do 'Código de Armar'quando estiver ativada a sirene ou a saída do PGM (a sirene e a saída serão DESATIVADAS).

3.Operação de 'Armar' com o LED 'Fire' [Incêndio] aceso: exige o reset desse alarme. Pressionar a tecla [RESET].

LED's do Teclado

Sinalização do LED ‘ARMADO' [Armado]

Sistema Armado	ACESO
Modo Imediato	Piscando rapidamente
Alarme de Zona	Piscando

Sinalização do LED 'STATUS' [Status]

Sistema pronto para ser armado	ACESO
Falha em Zona	APAGADO

Sinalização do LED ' SYSTEM' [Sistema]

Falha na Alim. em CA	Piscando
Problema(s) no sistema	ACESO

Sinalização do LED 'FIRE' [Incêndio]

Alarme de Incêndio	Piscando
Memória de Incêndio / (*) Problema de Incêndio [Ver Nota 1]	ACESO

Sinalização do LED 'AC' [Alimentação em CA]

Alimentação em CA Normal	ACESO
Falha na Alimentação em CA	APAGADO

Sinalização do LED 'ZONE' [Zona]

Zona com Falha	ACESO
Zona Anulada em Bypass	Piscando lentamente
Zona em Alarme	Piscando rapidamente

Nota 1:

(*) Se o LED '*Fire Trouble on Fire*' [96-4] [Problema de incêndio sinalizado no LED 'Incêndio'] estiver ativado, e se o LED 'Fire' [Incêndio] estiver aceso, está sendo sinalizado um 'Problema de Incêndio'.

Operação da Central de Alarme

Para Armar o Sistema

Antes de se armar o sistema, deverão ser fechadas todas as zonas sem proteção (a não ser que estejam programadas como 'Armar com Zonas Abertas com Bypass Automático durante o tempo de entrada'). Ao digitar o Código de Armar / Desarmar, formado por 4 dígitos, o teclado dará a confirmação com sinal sonoro, cada vez que uma tecla for pressionada. Se tiver sido digitado um código válido para 'Armar / Desarmar', o teclado dará um sinal sonoro de '3 beeps'. Se esse código não estiver correto, o sinal sonoro será contínuo, e terá a duração de 1 segundo.

Para Armar sem o 'Tempo de Entrada' (Modo Imediato)

Pressionar a teclas [INSTANT] para cancelar o 'Tempo de Entrada'. O LED 'ARMED' [Armado] passa a piscar rapidamente indicando que o a central está operando no Modo Imediato. Se for violada uma Zona de Entrada / Saída enquanto a central estiver nesse Modo, o alarme será disparado imediatamente.

Para Armar / Desarmar com um Transmissor Keyfob

O sistema poderá ser armado/desarmado através de um transmissor Keyfob, pressionando-se a tecla [ON] para armar e a tecla [OFF] para desarmar. As zonas programadas como 'Zonas de Entrada / Saída' podem ser anuladas por bypass se as teclas [A1] ou [A2] estiverem programadas para '**Interior**' [Zonas Internas] [81 - 84]. As zonas programadas como 'Zonas Internas - Sist. Parcial / Sist. Total, com Tempo de Entrada/Saída' podem ser armadas, Independentemente da condição das 'Zonas de Entrada / Saída', se as teclas [A1] ou [A2] tiverem sido programadas com a opção '**Full Set**' [Restabelecimento de Zonas Anuladas em Bypass] [81 - 84]. Para armar o sistema com todas as zonas protegidas, pressionar a tecla [ON]. Manter pressionadas as teclas [A1] ou [A2], durante 1,5 segundos para restabelecer / armar todo o sistema. (O LED do Keyfob indicará que um sinal foi transmitido). Programar a opção 'Keyfob/Keyswitch Chirp'[23 - 4] [Sinal Breve do Keyfob / Armar por Chave] para a emissão de sinal sonoro indicando que o sistema está sendo armado ou desarmado.

Para Armar / Desarmar por atuação de Chave / Contato Elétrico [Keyswitch Arming]

O sistema poderá ser armado / desarmado pela atuação de uma chave elétrica de ação instantânea [i.e., Não temporizada], que deverá estar interligada com a Zona 4. Programar a opção 'Keyfob/Keyswitch Chirp' [Sinal Breve do Keyfob / Armar por Chave] [23 - 4] para a emissão de sinal sonoro indicando que o sistema está sendo armado ou desarmado.

Nota:

Uma falha nessa chave elétrica ou a permanência de uma zona em silêncio durante 24 hs. não serão sinalizadas pelo teclado. Se ocorrer uma falha nessa zona ou com a chave elétrica, a sinalização somente será feita no momento de armar a central de alarme, se o alarme sonoro prioritário estiver LIGADO [ON].

Para Armar no Modo Imediato, com um Transmissor Keyfob

A central de alarme poderá ser armada para atuar no 'Modo Imediato' [i.e., com disparo instantâneo de alarmes] se as teclas [A1] ou [A2] do Keyfob tiverem sido programadas com a opção 'Instant' [Modo Imediato] [81 - 82]. Para armar o sistema com proteção imediata [i.e., com disparo instantâneo de alarmes], pressionar a tecla [ON] e, em seguida, manter pressionadas as teclas [A1] e [A2], durante 1,5 segundos; com isso, a central de alarme estará armada para atuar nesse Modo.

Para Desarmar o Sistema

Depois de o usuário entrar no local monitorado, passando pela porta de Entrada / Saída, o teclado dará o sinal sonoro referente à contagem do 'Tempo de Entrada'. Nesse momento, deverá ser digitado um Código para Armar / Desarmar o sistema.

Se tiver sido digitado um código válido, o teclado dará seis sinais de 'beeps', para indicar que a central de alarme foi desarmada, e o LED Vermelho 'ARMED' [Armado] se apagará. Se o código não estiver correto, o teclado dará um sinal contínuo, com duração de 1 segundo, para indicar entrada de dado errado. Pressionar a tecla [RESET] e digitar novamente o código.

Para Desarmar o Sistema após um Alarme (Memória de Alarme)

O LED 'ARMED' [Armado] e o LED da zona violada passam a piscar rapidamente. Nesse caso, a central de alarme deverá ser desarmada. A partir daí, o sistema não estará mais detectando falhas em zonas ou sinalizando os problemas do sistema. O(s) LED(s) da(s) zona(s) violada(s) (que causou [causaram] o disparo do alarme) continuará (ão) piscando. Os LED's 'STATUS' [Status] e SYSTEM TRBL [Problema no Sistema] se apagam, indicando que:

- O sistema está apresentando a '**Memória de Alarmes**'.
- Deverá ser pressionada a tecla [RESET] para apagar a Memória de Alarme.

Anulação de Zonas por Bypass

Anulação Automática por Bypass

Zonas Internas - Sist. Parcial / Sist. Total com Tempo de Entrada / Saída

Esse tipo de zona funciona conforme descrito abaixo, dependendo de a '*Zona de Entrada / Saída'* ter sido violada ou não, durante o '*Tempo de Entrada / Saída*':

Sist. Parcial

A Zona de Entrada/Saída não foi violada

As Zonas selecionadas como '*Zonas de Internas - Sist. Parcial / Sist. Total, com Tempo de Entrada / Saída*' serão anuladas automaticamente por bypass.

Sist.Total com Tempo de Entrada/Saída

A Zona de Entrada/Saída foi violada

As Zonas selecionadas como '*Zonas Internas* - Sist. Parcial */ Sist. Total , com Tempo de Entrada / Saída*' terão um 'Tempo de Entrada' fixo de 20 segundos, quando forem violadas antes de uma *Zona de Entrada / Saída* qualquer.

Restabelecimento de Zonas, depois do Bypass Automático de 'Zonas Internas - Sist. Parcial / Sist. Total com tempo de Entrada / Saída'

Por Meio do Teclado

Pressionar as teclas [INSTANT] [RESET] para restabelecer a proteção das '*Zonas Internas* - Sist. Parcial *Sist. Total com tempo de Entrada /Saída*' que tiverem sido anuladas automaticamente por bypass. A partir desse instante, tem-se um intervalo de 3 minutos para circular pelas '*Zonas de Entrada / Saída'* e pelas '*Zonas de Entrada / Saída Seguidoras'*.

Por Meio de um Transmissor Keyfob (GEM-KF)

Utilizando um transmissor Keyfob cuja tecla AUX tenha sido programada para Restabelecimento de Zonas (**Full Set**), pode-se armar todas e quaisquer zonas do sistema, independentemente da condição da *Zona de Entrada / Saída*. Pressionar a tecla [ON] e, em seguida, manter pressionada a tecla [A1] (ou a tecla [A2]) durante 1,5 segundos, ao mesmo tempo em que o usuário sai do local monitorado. Todas as zonas do sistema, incluído aquelas programadas como '*Zonas Internas* - Sist. Parcial */ Sist. Total* ' estarão armadas.

Para Anular uma Zona por Bypass

Pressionar a tecla [INSTANT] e, em seguida, a tecla correspondente ao número da zona a ser anulada. Se a central de alarme estiver DESARMADA, o LED da zona a ser anulada passa a piscar lentamente, indicando que esta foi anulada por bypass. Se a central de alarme estiver ARMADA, os números das zonas anuladas por bypass somente serão mostrados no display se tiver sido selecionada a opção 'Apresentar Zonas Anuladas por Bypass [21-3].

Cancelamento do Bypass de uma Zona (Somente com a Central de Alarme Desarmada)

Pressionar a tecla [BYPASS] e, em seguida, a tecla correspondente ao número da zona cujo bypass deverá ser anulado.

Bypass de Grupos de Zonas

Pressionar a tecla [INTERIOR] para anular por bypass todas as '*Zonas de Entrada / Saída Seguidoras*' [02] ou as '*Zonas Internas - Sist. Parcial / Sist. Total* ' [01] (somente se o sistema estiver programado exclusivamente para '*Zonas Internas* - Sist. Parcial */ Sist. Total com tempo de Entrada /Saída')*.

Por Meio de um Transmissor Keyfob (GEM-KF)

Pressionar a tecla [A1] (ou a tecla [A2]) do Keyfob, para anular por bypass todas as '*Zonas de Entrada / Saída Seguidoras*' [02] ou as '*Zonas Internas - Sist. Parcial / Sist Total* ' [01] (somente se o sistema estiver programado exclusivamente para ' *Zonas Internas* - Sist. Parcial */ Sist. Total com tempo de Entrada /Saída')*.

Modo de Programação do Usuário

Para evitar a perda do Código do Usuário No. 1, foi incluído no programa 'default' da central de alarme um '*Bloqueio do Código do Usuário No. 1*' [96-2].

Para modificar o valor default '**1234**' do Código do Usuário No. 1, deve-se programar um novo código de 4 dígitos, através do Modo de Programação do Instalador [95]. O Código de Armar/Desarmar do Usuário No. 1 poderá também ser usado para a programação dos Códigos dos Usuários do No. 2 ao No. 8. Por default, o Código do Usuário No. 1 não poderá ser reprogramado por esse usuário.

Se for necessário mudar o Código do Usuário No. 1, isso poderá ser feito por download ou através do 'Modo de Programação do Instalador' no teclado. A partir do Modo de Programação do Instalador, alterar o campo de 'bloqueio do Código do Usuário No. 1' [96-2]. Com o LED OFF [apagado] passa-se para a opção desativado.

Para Acessar o Modo de Programação do Usuário

1. Digitar [FUNCTION] [8]
2. Digitar o Código do Usuário No. 1 ([1] [2] [3] [4])
3. Pressionar a tecla [ON/OFF]:

(Default)

Os LED's 'ARMED', [Armado], 'STATUS' [Status] e SYSTEM TRBL [Problema do Sistema] iluminam-se.

GEMINI

1

ARMED STATUS

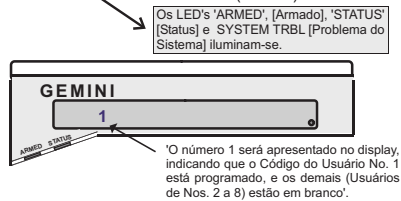
'O número 1 será apresentado no display, indicando que o Código do Usuário No. 1 está programado, e os demais (Usuários de Nos. 2 a 8) estão em branco'.

Led da Zona	Significado
APAGADO	Código para Armar/Desarmar pelo Usuário sendo não programado
PISCANDO	Código para Armar/Desarmar pelo Usuário sendo programado
ACESO	Código para Armar/Desarmar pelo Usuário já programado

TABELA 5: SINALIZAÇÃO DOS LED'S DE ZONAS - Modo de Programação do Usuário

Enquanto estiver acessado o Modo de Programação do Usuário, os LED's ARMADO [Armado], READY [Pronto], e SYSTEM TRBL. [Problema no Sistema] permanecem piscando; seguir o exemplo apresentado abaixo para programar o Código **1923** para o **Usuário Nº 2**.

Exemplo de Uso do Modo de Programação do Usuário

1. Pressionar a tecla [2]: o LED da Zona 2 passará a piscar.

2. Digitar [1] [9P] [2] [3]: o LED da Zona 2 continuará piscando, até ser registrado o quarto dígito. O teclado dará um sinal de 4 beeps para confirmar o registro de dado válido (o LED da Zona permanece aceso).

Para Trocar ou Apagar um Código de Usuário

Pressionar a tecla numérica correspondente ao número do Usuário cujo código deverá ser apagado ou trocado; o LED da Zona passará a piscar, indicando que aquele Usuário foi selecionado. Pressionar a tecla [INSTANT]: o LED correspondente àquele Usuário agora estará APAGADO.

Para Sair do Modo de Programação do Usuário

Para sair do Modo de Programação do Usuário basta pressionar a tecla [RESET].

Comandos da Central de Alarme GEM-P800

Comandos do Usuário

[FUNCTION] [1] Teste da Sirene

Esse comando é dado para ativar a sirene, o sinal sonoro do teclado e os LED's do teclado durante 2 segundos. Além disso, a bateria é verificada durante o teste da sirene, e também, de forma automática, a cada 24 horas (*), para assegurar que sua carga permite a operação normal da central de alarme. A saída de qualquer sinal de alarme consome energia da bateria. Se a bateria não suportar essa carga, será sinalizado o evento de 'Carga Baixa na Bateria'. O Teste da bateria também é executado durante a energização da central de alarme, depois de decorridos 3 minutos.

(*) Se tiver sido selecionada a opção 'Incêndio Domiciliar' [96-3], o teste da bateria será realizado a cada 4 horas.

[ON/OFF] Armar Fácil

Para armar a central de alarme, basta pressionar essa tecla. Para desarmar, é necessário digitar um código válido para 'Armar / Desarmar'. Nesse caso, é exigido que a opção '*Saída Fácil / Armar Fácil*' [21-2] esteja ativada.

[INTERIOR] Anulação de Zonas Internas por Bypass

Esse comando deverá ser dado para anular por bypass todas as '*Zonas de Entrada / Saída Seguidoras*' e as '*Zonas Sist. Parcial / Sist. Total* ', (somente se o sistema estiver programado exclusivamente para ' *Zonas Internas* - Sist. Parcial */ Sist. Total com tempo de Entrada /Saída').*

[INSTANT] Alarme Imediato

Esse comando deverá ser dado antes ou depois de ser armado o sistema, com a finalidade de cancelar o 'Tempo de Entrada' nas '*Zonas de Entrada / Saída*'.

O LED 'ARMED' [Armado] passa a piscar rapidamente. Se ocorrer uma falha em uma Zona de Entrada / Saída, o alarme será disparado imediatamente.

[FUNCTION] [5] Sinal de 'Chime' (Campainha) LIGADO / DESLIGADO

Esse comando será dado para se LIGAR / DESLIGAR o sinal de 'Chime' [Campainha].

O teclado dará sempre o sinal de 'Chime' para qualquer zona que não tiver sido selecionada como '*Zona de Entrada / Saída Seguidora*, *Zona Interna - Sist. Parcial / Sist. Total , com Tempo de Entrada / Saída* ou *Zona de Proteção 24 Horas*'.

[FUNCTION] [8A] + Código do Usuário/ Instalador - Acesso ao Modo de Programação do Usuário/Instalador

[FUNCTION] [9P] - ATIVAR / DESATIVAR Modo 'Sleep' no Teclado

Esse comando deverá ser dado para ATIVAR / DESATIVAR o sinal sonoro do teclado. Teclado. Quando Modo 'Sleep' está ativado, todos os sinais sonoros do teclado ficam bloqueados, exceto os sinais de 'beep' ou o sinal sonoro durante um alarme.

Comandos Opcionais do Usuário

[FUNCTION] [0] Saída Fácil

Caso a opção tenha sido programada pelo Instalador, esse comando deverá ser dado com a central armada, para oferecer um período de 3 minutos para Entrar / Sair, e permitir a passagem através das '*Zonas de Entrada / Saída*' e '*Zonas de Entrada / Saída Seguidoras*'.

[FUNCTION] [3] Acesso ao PGM

Caso a opção tenha sido programada pelo Instalador, esse comando será dado para ativar o sinal de saída do PGM (Terminal No. 15) durante 5 segundos.

Comandos a Serem Dados pelo Instalador

[FUNCTION] [6] Download pela Função '6' (Programação prévia exigida)

Usado para estabelecer a conexão entre as linhas de telefone do PCD e a da central de alarme. Quando pronto para o download, deve-se solicitar ao Instalador que arme e, em seguida, desarme a central. Depois disso, digitar [FUNCTION] [6] para estabelecer a conexão telefônica. O ponto de telefone do Instalador ficará 'mudo', depois de estabelecida essa conexão.

[FUNCTION] [7] Ativar / Desativar Modo 'Achar Falha' (Na operação em Zonas com Fio)

Esse comando deverá ser dado para ATIVAR / DESATIVAR a opção 'Achar Falha'. Enquanto a central de alarme estiver no 'Modo de Achar Falha', a resposta do loop será ajustada para um tempo menor que 40 milisegundos. O teclado dará um sinal sonoro com duração de 0,25 segundos quando for encontrada qualquer falha em uma Zona com fio, e um sinal com duração de 1 segundo, quando a zona for restaurada.

Operação com Equipamento Sem Fio (Intensidade do Sinal do Transmissor)

Durante o tempo que estiver ativado o 'Modo de Achar Falha', serão dados pelo teclado, um sinal sonoro (Tabela 6) e um sinal luminoso (Figura 5) que indicam a intensidade do sinal de cada transmissor. A medida da intensidade desse sinal este expressa numa escala de 0 a 10, sendo o valor de '4' considerado como '<u>Aceitável</u>' e o de '10', '<u>Excelente</u>'.

O teclado emitirá um determinado número de sinais de 'beep', entre 1 e 4, que correspondem à intensidade do sinal do transmissor. Ver Tabela 6 abaixo. Cada sinal de 'beep' tem a duração de 1 segundo; no caso de intensidade do sinal abaixo de 3, esse sinal de 'beep' tem duração menor.

Intensidade do Sinal de RF	Sinal Sonoro do Teclado
3 ou menor	BEEP de 0,25 seg.
4	BEEP
5	BEEP BEEP
6-7	BEEP BEEP BEEP
8-10	BEEP BEEP BEEP BEEP

TABELA 6: Indicação da Intensidade do Sinal do Transmissor por Sinal Sonoro

1	Intensidade do Sinal = 4
1 2	Intensidade do Sinal = 5
123	Intensidade do Sinal = 6-7
1234	Intensidade do Sinal = 8-10

Figura 5: Indicação da Intensidade do Sinal do Transmissor por Sinal Luminoso

Modo de Registro (LOG) de Intensidade de Sinal

O Modo de Registro (LOG) da Intensidade de Sinal é uma ferramenta usada para resolver problemas, através da qual se pode coletar todas as leituras de valores de intensidade de sinal dos transmissores do sistema. Normalmente não é registrado no 'Log' os valores da intensidade dos sinais supervisão; quando esse Modo estiver ativado, toda a informação referente à intensidade desses sinais, recebidos num intervalo de 2 horas, será registrada no 'Log' do sistema.

Ativação no Local da Instalação

Quando se ativa a opção [92-3 = ON], será iniciado um período de teste de duas horas, durante o qual os valores da intensidade de todos os sinais de supervisão serão registrados no 'LOG' do sistema.

Ativação em Local Remoto

Utilizando o programa 'Quickloader para Windows' da NAPCO, seguir as etapas indicadas abaixo:

Na Tela de Status

Pressionar F6

Selecionar 'Miscellaneous Control' [Controles Diversos]

Selecionar 'Enable Signal Strength Logging' [Ativar Registro em Log da Intensidade do Sinal]

Acesso [Upload] às informações sobre intensidade de sinal, registradas no LOG

Depois de decorridas aproximadamente duas (2) horas, restabelecer a conexão com a central de alarme. Os valores da intensidade de sinal registrados variam de 1 a 10. Os registros dos valores da intensidade de sinal serão semelhantes ao exemplo de LOG apresentado a seguir:

Nota:

07/24/97 17:44 QL: Full Program Uploaded
07/24/97 17:42 QL: Technical Connection (callback) Technician 2
07/24/97 15:23 Transmitter Status: GEM_SMK 1 (7A0DB5): SS=7
07/24/97 15:13 Transmitter Status: GEM_SMK 2 (768447): SS= 8
07/24/97 15:13 Transmitter Status: Zone 2, SS = 6
07/24/97 14:27 Trouble: RF Link, GEM_RCV 1
07/24/97 14:25 Panic: Keypad
07/24/97 14:25 Panic: Keyfob (933780), SS = 8
07/24/97 14:25 Dealer Program Mode Entered
07/24/97 14:24 Instant: Keyfob (933780), SS = 8
07/24/97 14:24 QL: Connection Terminated (10 MIN T/O)
07/24/97 13:13 QL: Full Program Downloaded

Característica das Zonas

[00] Zona de Entrada/Saída (Temporizada)

O 'Tempo de Entrada/Saída' permite a passagem do usuário através de uma Zona de Entrada / Saída (Temporizada), depois do sistema armado, sem que um alarme seja disparado imediatamente; o '*Tempo de Saída*'

O 'Tempo de Entrada/Saída' permite a passagem do usuário através de uma Zona de Entrada / Saída (Temporizada), depois do sistema armado, sem que um alarme seja disparado imediatamente; o '*Tempo de Saída*' permite que o usuário saia do local monitorado após armar o sistema. O '*Tempo de Entrada*' permite ao usuário entrar e desarmar o sistema O '*Tempo de Entrada*' poderá ser cancelado pressionando-se a tecla [INSTANT] .

[01] Zonas Internas - Sist. Parcial / Sist. Total com Tempo de Entrada / Saída

São Zonas que serão canceladas automaticamente por bypass depois de expirado o 'Tempo de Saída', caso não tenha sido violada nenhuma das 'Zonas de Entrada / Saída'. As zonas desse tipo tem um retardo de 3 minutos na sua energização, e não são apresentadas no teclado ou disparam qualquer alarme se forem violadas após a energização do sistema. Para se cancelar esse tempo de 3 minutos, basta pressionar a tecla [RESET] .

Se for violada alguma das 'Zonas de Entrada / Saída', as zonas programadas como 'Zonas Internas - Sist. Parcial / Sist. Total ' terão um retardo fixo de 20 segundos no tempo de entrada, se forem violadas antes da 'Zona de Entrada / Saída' referida.

Para eliminar esse retardo fixo de 20 segundos, deve-se programar essas zonas também como 'Zonas de Entrada / Saída Seguidoras '[02]. Para restabelecer a proteção às zonas desse tipo, pressionar as teclas [BYPASS] [RESET] do teclado, ou as teclas [A1] (ou [A2]) de um transmissor Keyfob. Programar as teclas [A1] (ou [A2]) do Keyfob com a opção '**Full Set**' (Restabelecimento de Zonas Anuladas em Bypass).

Nota:
Se as teclas [FUNCTION] [0] forem atuadas durante o 'Tempo de Saída', as zonas do tipo 'Zonas Internas - Sist. Parcial / Sist. Total ' serão anuladas automaticamente por bypass, mesmo se a Zona de Entrada/Saída tiver sido violada. A opção Saída Fácil / Armar Fácil [22-2] deverá estar ativada.

[02] Zona de Entrada / Saída Seguidora

O 'Tempo de Entrada' permite que o usuário entre no local monitorado e desarme o sistema; permite também a saída desse usuário depois que o sistema estiver armado, sem disparar o alarme imediato; a entrada será permitida somente se uma '*Zona de Entrada / Saída*'[00] tiver sido violada anteriormente. As zonas desse tipo tem um retardo de 3 minutos na sua energização, e não são apresentadas no teclado ou disparam qualquer alarme se forem violadas quando o sistema for energizado. Para se cancelar esse tempo de 3 minutos, basta pressionar a tecla [#] .

Anulação de Grupos de Zonas por Bypass:

As zonas programadas como '*Zonas de Entrada / Saída Seguidoras*' poderão ser anuladas por bypass em grupos, pressionando-se a tecla [coelho] [coelho] com o sistema desarmado, ou então durante o 'Tempo de Saída'.

Anulação Automática por Bypass de Zonas Internas

Deve-se programar também as '*Zonas Internas - Sist. Parcial / Sist. Total com Tempo de Entrada / Saída*' [01] para serem anuladas automaticamente por bypass logo depois de decorrido o tempo de saída, no caso de nenhuma Zona de Entrada / Saída ter sido violada durante este mesmo tempo.

[03] Anulação Automática por Bypass de 'Zonas de Armar Aberta ou com Falha'

Com zonas programadas com essa característica, é possível armar o sistema mesmo se uma delas estiver apresentando falhas. Depois de restaurada, enquanto a central de alarme estiver ainda armada, essa zona será anulada automaticamente por bypass, e toda e qualquer violação subseqüente irá produzir o disparo imediato do alarme.

[04] Zona de Proteção de 24 Horas

Uma zona com proteção assegurada durante 24 horas, com o sistema armado ou não.

[05] Resposta do Loop de 40 milisegundos

Normalmente, o tempo de resposta do loop é de 750 milisegundos; essa opção deverá ser selecionada se for necessário alterar esse tempo para 40 milisegundos. Quanto maior for o tempo de resposta, tanto menor será a sensibilidade do sistema aos sinais intermitentes [swingers]. A programação dessa opção não é admitida nas instalações de padrão UL.

[06] Zonas Com Circuito Normalmente Aberto (NA)

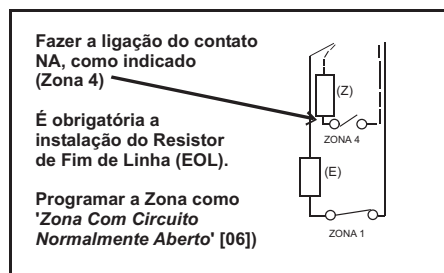



FIGURA 6: Ligações Elétricas de Zona Com Circuito Normalmente Aberto (NA)

Essa opção deverá ser programada se for exigida a instalação de dispositivos que funcionam com circuito normalmente aberto. A programação dessa opção não é admitida nas instalações de padrão UL.

[07] Sinal Contínuo de Alarme de Roubo

Com essa opção, a sirene será ativada sempre que ocorrer o disparo em cada uma das zonas selecionadas. O sinal de saída da sirene permanecerá ATIVADO [ON] durante o tempo programado na opção 'Sinal (contínuo) de Alarme de Roubo'[07], ou então, assim permanecerá até que seja digitado um código válido para Armar / Desarmar. Com o valor '0', esse sinal de saída permanecerá ativado [ON] até ser feito seu 'reset'.

[08] Sinal de Saída do PGM

Com essa opção, o sinal de saída do PGM será ativado pelo disparo em cada zona selecionada. Esse sinal de saída permanecerá ativado [ON] até ser feito seu 'reset'.

[09] Anulação por Bypass Seletivo

Ativa o recurso de anulação de zonas pelo Usuário. Por default, todas as zonas [do sistema] poderão ser anuladas por bypass.

Tempos do Sistema

[10] Tempo de Saída

É o intervalo de tempo durante o qual o usuário poderá sair do local monitorado, passando por uma '*Zona de Entrada / Saída*', depois de o sistema ter sido armado, sem disparar o alarme imediatamente.

O '*Tempo de Saída*' poderá ser programado para até 255 segundos (4,5 minutos); o valor 'default' que é '0', corresponde a um tempo de 60 segundos.

[11] Tempo de Entrada

É o intervalo de tempo que permite ao usuário entrar no local monitorado, passando por uma '*Zona de Entrada / Saída*', depois de o sistema ter sido armado, sem disparar o alarme imediatamente.

Esse '*Tempo de Entrada*' permite ao usuário entrar no local monitorado e desarmar o sistema. Ao entrar, será emitido pelo teclado um sinal de tom contínuo (Sinal Sonoro de Entrada) para lembrar ao usuário que o sistema deverá ser desarmado. O tempo de entrada poderá ser programado para até 255 segundos (4,5 minutos); o valor 'default' que é '0', corresponde a um tempo de 30 segundos.

Para cancelar o '*Tempo de Entrada*' basta pressionar a tecla [INSTANT], antes ou depois de armar o sistema.

[12] Tempo do Sinal (Continuo) de Alarme de Roubo

Poderá ser programado com duração entre 1 e 225 minutos (4,5 horas). Com o valor '0', a saída de alarme se manterá ativada [ON] até ser digitado um Código para Armar / Desarmar.

[13] Tempo do Sinal em Pulsos, de Alarme de Incêndio

Poderá ser programado com duração entre 1 e 225 minutos (4,5 horas). Com o valor '0', a saída de alarme se manterá ativada [ON] até ser digitado um Código para Armar / Desarmar.

[14] Período de tempo do Test Timer (Teste de Transmissão)

Esse intervalo de tempo deverá ser programado em dias, para determinar o teste de transmissão (Test Timer), e poderá ser de 1 a 225 dias.

[15] Tempo para Sinalizar Corte na Linha de Telefone

Essa função será ativada se for programando um intervalo de tempo exigido para transmissão do evento de 'Corte na Linha de Telefone'. Quando for programado o valor '000', a detecção de corte na linha ficará desativada.

[16] Supervisão de Equipamento Sem Fio

Um transmissor emitirá um sinal toda vez que for atuado; não havendo tal atividade, esse transmissor dará um comando de supervisão, aproximadamente, uma vez a cada hora. Se não houver recepção desse sinal na unidade receptora (seja de atuação ou comunicação de 'status'), originada do transmissor, o problema do sistema 'Falha de Supervisão do Equipamento RF' será sinalizado no teclado. O tempo poderá ser programado para os valores entre '1 hora' e '26 horas'; o valor '0' significa a ausência de supervisão.

[17] Supervisão de Detector de Fumaça Sem Fio

Um detector de fumaça emitirá um sinal toda vez que for disparado; não havendo tal atividade, esse detector de fumaça fará uma transmissão de supervisão, aproximadamente, uma vez a cada hora. Se não houver recepção desse sinal na unidade receptora (seja do disparo ou comunicação de 'status'), originada do detector no tempo programado, o problema do sistema 'Falha de Supervisão do Equipamento RF' será sinalizado no teclado. O tempo poderá ser programada para os valores entre '1 hora' e '8 horas'; o valor '0' significa a ausência de supervisão.

[18] Ajuste do Tempo do Test Timer [Teste de Transmissão]

Registrar o tempo, em horas, depois do qual o Test Timer fará uma transmissão, depois de sair do Modo do Instalador. Com o valor default de '12', o teste de transmissão será feito 12 horas depois de sair do Modo do Instalador. Esse tempo também poderá ser programado através de download, com o programa PCD3000 da NAPCO. A transmissão do test timer será feita imediatamente após ser energizada a central de alarme. Seguir a seqüência de comandos apresentada abaixo para determinar o tempo do Test Timer, utilizando o software Quickloader para Windows:

Na Tela de Status:

Pressionar a tecla F6.
Selecionar 'Miscellaneous Control' [Controles Diversos].
Selecionar 'Test Timer Offset' [Ajuste do Tempo do Test Timer].
Enter.
Novo Tempo para o 'Test Timer': 12 horas.
Pressionar a tecla [F10] para avançar 12 horas no tempo do 'Test Timer'.

Funções do Sistema

[20] Teclado: Funções 1

(1) Ativar Alarme de Incêndio pelo Teclado ([7F] [*])

Programação complementar exigida: Selecionar transmissão pelo Telefone No. 1 [36-1] ou pelo Telefone No. 3 [56-1].

(2) Ativar Pedido de Auxilio pelo Teclado ([8A] [*])

Programação complementar exigida: Selecionar transmissão pelo Telefone No. 1 [36-1] ou pelo Telefone No. 3 [56-1].

(3) Ativar Sinalização de Pânico pelo Teclado ([9P] [*])

Programação complementar exigida: Selecionar transmissão pelo Telefone No. 1 [36-1] ou pelo Telefone No. 3 [56-1].

(4) Ativar 'Coação'

Se for ativada essa opção, a transmissão do evento 'Coação' será feita quando o Código do Usuário No. 8 for usado para se desarmar o sistema. Programação complementar exigida:

Programar o Código do Usuário No. 8 para 'Armar Desarmar'. Selecionar transmissão pelo Telefone No. 1 [36-2] ou pelo Telefone No. 3 [56-2].

Instalações do Padrão UL

Para que a opção 'Alarme de Incêndio pelo Teclado' [20-1] possa ser ativada, é necessário que o teclado esteja instalado a uma distância mínima de 90 cm da Central de Alarme.

[21] Teclado: Funções 2

(1) Sinalização Sonora de Pânico

A sirene somente poderá ser ativada pelo teclado, se esta opção tiver sido programada.

(2) Entrada / Saída de Urgência

Selecionar esta opção para ser disparado um sinal sonoro indicando a contagem dos tempos de entrada e de saída. Durante os 10 últimos segundos dos tempos de entrada / saída, o teclado passa a emitir um sinal em tom diferenciado, para avisar ao usuário que deverá sair do local monitorado ou então, desarmar a central de alarme.

(3) Mostrar Zonas Anuladas por Bypass (Armadas)

Selecionar essa opção para que as zonas anuladas por bypass sejam mostradas no display do teclado, com o sistema armado.

(4) Desativar Sinais de Beeps do Teclado durante a Digitação de Códigos

Programar essa função para bloquear esses sinais de beeps do teclado na digitação de qualquer código válido ou comandos de funções.

[22] Funções Diversas 1

(1) Abortar Retardo

Programar essa opção para introduzir um retardo de 15 segundos, após o disparo da zona, na transmissão à central de monitoramento (exceto para as Zonas com Proteção de 24 horas). Para evitar essa transmissão, desarmar o sistema dentro de 15 segundos.

(2) Sair Fácil / Armar Fácil

Para ativar esse comando, digitar [FUNCTION] [0]. Se o sistema estiver armado, essa ativação produz um intervalo de 3 minutos para permitir a saída do usuário, passando pelas Zonas de Entrada / Saída e pelas Zonas de Entrada / Saída Seguidoras. Se essa opção for ativada, o mesmo acontecerá com a função 'Armar Fácil': para armar o sistema, digitar [*] [0].

(3) Bloqueio de Sinais Intermitentes (Swinger Shutdown) (3 Disparos por Zona)

Para desativar automaticamente as zonas com freqüentes operações de 'disparar alarme/ restaurar' resultantes da atuação de causas intermitentes. Nas zonas não programadas com 'Proteção de 24 Horas': para cada vez que a zona for armada, serão admitidos somente 3 'disparos de alarmes por zona' e 2 operações de 'restaurar', antes de ser desativada.

(4) Sinal da Sirene com Corte na Linha de Telefone

Programar essa função para ativar o sinal de saída da sirene sempre que ocorrer corte na linha de telefone com a central de alarme armada.

[23] Funções Programáveis das Saídas 1

(1) Verificação do Sinal de Áudio

Programar essa função para que o PGM seja ativado durante uma transmissão. Selecionar as zonas específicas para a verificação de áudio fazendo a programação das zonas desejadas em '*Sinal de Saída do PGM 3*'[25], '*Funções 2 do PGM*' [24] e '*Funções 3 do PGM*'[25].

Fazer a conexão do PGM na entrada de baixa potência do Veriphone.

(2) Sinal de Saída no Controle de Acesso

Ativação da Saída do PGM durante 5 segundos, utilizando o comando [FUNCTION] [3] .

(3) Seguir Sinais Sonoros do Teclado

Os seguintes sinais sonoros do teclado podem ativar a saída do PGM: Sinalizador Sonoro de Entrada , Sinal Sonoro Pulsante no Teclado, Saída do Teclado nos Alarmes, Chime (Campainha), Achar Falha.

(4) Sinal Breve na Atuação do Keyfob / Armar por Chave

Programar essa função para que o Keyfob sinalize com um (1) sinal breve a operação de armar a central, e com dois (2) sinais breves, a operação de desarmar. As ligações elétricas são apresentadas na Figura 7.

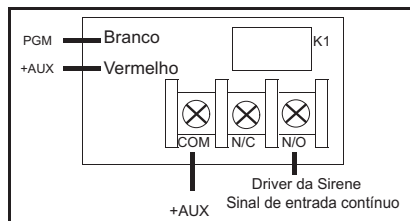



FIGURA 7: Sinal breve na atuação do Keyfob / Armar por Chave

[24] Funções Programáveis das Saídas 2

(1) Incêndio

Programar essa opção para ativar o PGM ao ocorrer um Alarme de Incêndio.

(2) AUX

Programar essa função para ativar o PGM quando houver um alarme de 'Pedido de Auxílio' [AUX].

(3) Pânico

Programar essa função para ativar o PGM quando houver um alarme de 'Pânico'.

(4) Teste de Transmissão (Test Timer)

Programar essa função para ativar o PGM durante uma transmissão do Test Timer.

[25] Funções Programáveis das Saídas 3

(1) Falha na Alimentação de C.A.

Programar essa função para ativar o PGM quando ocorrer interrupção na alimentação em corrente alternada (com retardo de 15 minutos).

(2) Bateria com Carga Baixa

Programar essa função para ativar o PGM quando ocorrer perda de carga na bateria.

(3) Problema (*)

Programar essa função para ativar o PGM quando ocorrer uma situação de 'Problemas'.

(4) Armado

Programar essa função para ativar o PGM quando a central de alarme estiver armada. O LED referente à saída do PGM passa a piscar, sempre que ocorrer um alarme no sistema.

(*) Incluindo também: Corte da Sirene, Falha do Receptor para Responder, Auto-Proteção do Receptor e Interferência no Receptor.

[26] Funções Diversas 2

(1) Armar por Chave Instantânea

A ligação elétrica típica consiste na conexão entre uma chave elétrica normalmente aberta numa zona CRUZADA [AND-Zone] e o seu respectivo resistor de duplicação de zonas, de 3,3 kOhms.

(2)Reservado

(3) Bloquear 'Apresentar Falha de Comunicação'

Com essa opção, o teclado não fará nenhuma apresentação no seu display, nem dará sinal sonoro, se ocorrer uma 'Falha de Comunicação'.

4) Bloquear 'Bateria com Carga Baixa'

Programar essa opção para bloquear a apresentação, no display do teclado, do evento de 'Bateria com Carga Baixa'. A transmissão desse evento não será bloqueada. Essa opção não é admitida nas instalações de padrão UL.

Programação do Telefone No. 1

[30] Número de Identificação (ID) do Assinante

Para o formato 4/2, digitar um número de 4 algarismos. Se for exigido o formato 3/1, registrar um número de 3 dígitos e, em seguida, pressionar a tecla [INSTANT] para apagar o espaço referente ao último dígito.

[31] Telefone No. 1

Programar o número a ser discado para as ligações com o telefone No. 1. Programar esse número diretamente, na forma que será digitado no teclado telefônico. Está incluída também a sinalização sonora de 'Detecção de Discagem por Tom' (E), antes do 'Bloco do Prefixo de Discagem' (Bloco de Programação 44). A programação desse sinal não é exigida para os Telefones No.s 1, 2 e 3. Se a discagem por tom não for exigida, selecionar a opção 'Sem Discagem por Tom', nas 'Características do Comunicador '[46-1]. Utilizar a tecla [INSTANT] para apagar os espaços referentes aos dígitos restantes.

[32] Formato do Receptor

Selecionar o formato do receptor a ser utilizado nas transmissões pelo Telefone No. 1. Para desativar a transmissão pelo Telefone No. 1, programar a opção '0'.

[0] Desativado
[1] Ademco Slow
[2] Radionics Slow
[3] Silent Knight Fast
[4] Universal High Speed
[5] Reserved
[6] Point ID
[7] Pager

[33] Opções do Receptor

(1) Handshake/Kissoff em 2300 Hz

Selecionar a freqüência de 2300 Hz para Handshake e Kissoff.

(2) Sumcheck

Somente utilizada nos seguintes modelos de Receptores: Ademco Slow, Radionics Fast, Silent Knight Fast e Universal High Speed. Este é um formato de dados muito sofisticado, usado para melhorar a velocidade e verificar a exatidão da transmissão feita. Esse formato deverá ser utilizado sempre que a central de alarme dispuser desse recurso. Em vez de enviar um segundo pacote para confirmar a exatidão dos dados, a central de alarme faz a verificação por 'Sumcheck', depois de transmitir o Número de Identificação (ID) do Assinante e o Código de Alarme.

(3) Dígito Único

Formato 3/1: Serão transmitidos o Número de Identificação (ID) do Assinante com 3 dígitos e o Código de Alarme com 1 dígito.

4) Sem Handshake: (Para todos os formatos, exceto o formato de 'Pager')

Se assim for programado, não será exigido nenhum 'Handshake' pela Central de Alarme.

[34] Transmissão de Zona, Telefone No. 1

Selecionar a(s) Zona(s) previstas para fazer transmissão de alarmes pelo Telefone No. 1.

[35] Transmitir Restaurar Zona, Telefone No. 1

Selecionar a(s) Zona(s) previstas para fazer transmissão de 'Restaurar' pelo Telefone No. 1. As zonas farão à transmissão de 'Restaurar' depois de decorrido o tempo do sinal da sirene, a menos que tenham sido programadas como 'Zonas Silenciosas'.

[36] Transmissões do Sistema, Telefone No. 1

(1) Alarme de Incêndio pelo Teclado

Programar essa opção para a transmissão de Alarme de Incêndio, pelo Teclado, ([7F] [*]).

(2) AUX/Coação

Para ativar a transmissão de 'Pedido de Auxílio' (AUX) ou 'Coação', programar ([8A] [*]).

(3) Pânico

Programar essa opção para a transmissão de Pânico, programar essa opção ([9P] [*]) .

(4) Test Timer

Programar essa opção para ativar um teste de transmissão (Test Timer).

[37] Transmissões do Sistema, Telefone No. 1

(1) Transmissão de 'Falha na Alimentação de C.A.'

Programar essa opção para ativar a transmissão de falha na alimentação em corrente alternada (Com retardo fixo de 15 minutos para essa transmissão).

(2) Transmissão de 'Carga Baixa na Bateria'

Programar essa opção para ativar a transmissão de Carga Baixa na Bateria.

(3) Transmissão de 'Problema' (*)

Programar essa opção para ativar a transmissão de um problema.

(4) Transmissão de Alarme de Incêndio

Programar essa opção para ativar a transmissão de um alarme de incêndio.

(*) Incluindo também: Corte da Sirene, Problema de Incêndio, Falha de resposta do receptor, Auto-Proteção do Receptor e Interferência no Receptor; Bateria Fraca no Detector de Fumaça Sem Fio; Falha de Supervisão do Detector de Fumaça sem Fio. Na transmissão de 'Problema(s)' com o formato 'Point ID', será apresentado o nome do dispositivo e o respectivo número de identificação.

[38] Transmissões de 'Restaurar' no Sistema, Telefone No. 1

(1) Restaurar C.A.

Programar essa opção para ativar a mensagem de 'Restaurar Transmissão de falha de CA.

(2) Restaurar Bateria

Programar essa opção para ativar a mensagem de 'Restaurar Transmissão de Carga Baixa na Bateria'.

(3) Restaurar Problema

Programar essa opção para ativar a mensagem de 'Restaurar Problema'.

(4) Restaurar 'Alarme de Incêndio'

Programar essa opção para restaurar uma transmissão de 'Alarme de Incêndio".

[39] Transmissão de Abertura / Fechamento, Telefone No. 1

Selecionar os usuários autorizados para fazer transmissões de Abertura / Fechamento pelo Telefone No. 1. Não programar essa opção para os usuários previstos para fazer '*Abertura Após Alarmes*' (Cancelamento de Código) ou transmissões de '*Fechamento Condicional*' (Armar Zona com falha).

Programação do Telefone de 'Backup'

[40] Número de Identificação (ID) do Assinante (Telefone No. 2):

Para o formato 4/2, digitar um número de 4 algarismos. Se for exigido o formato 3/1, registrar um número de 3 dígitos e, em seguida, pressionar a tecla [INSTANT].

[41] Telefone No. 2

Programar o número a ser discado para as ligações com o telefone No. 2. Está incluída também uma sinalização sonora de 'Detecção de Discagem por Tom' (E), antes do 'Bloco do Prefixo de Discagem' [44]. A programação da discagem por tom poderá ser desativada programando-se opção '*Sem Discagem por Tom*' [46-1]. Para programar qualquer retardo complementar, digitar 'D', onde for necessário, na programação do número do telefone.

[42] Formato do Receptor (Telefone No. 2)

Selecionar o formato do receptor a ser utilizado para transmissões pelo Telefone No. 2 (Transmissão de Backup). Consultar a Seção [32].

[43] Opções do Receptor (Telefone No. 2)

Consultar a Seção [43] 'Opções do Receptor'.

[44] Prefixo de Discagem

Prefixo de discagem para os Telefones Nos. 1, 2 e 3. Ele deverá ser programado no caso de se utilizar um número para acesso de linha externa.

[45] Funções 1 do Comunicador

(1) Comunicador Ativado

Programar essa função para ativar o comunicador.

(2) DTMF [Discagem Por Tom, Multifrequencial] com Backup por Pulsos

Na primeira tentativa para estabelecer à comunicação a discagem é feita por tom, utilizando-se o sistema Multifrequencial (Touch Tone); todas as discagens subseqüentes serão executadas por pulsos. Desativar essa função no caso de se utilizar somente a discagem por tom.

(3) DTMF [Discagem Por Tom, Multifrequencial] Somente

Todas as tentativas de comunicação serão feitas por tom, utilizando-se o sistema Multifrequencial (Touch Tone).

(4) Transmissão de Backup pelo Telefone No. 2

Depois de duas (2) tentativas de discagem para estabelecer a comunicação com o Telefone No. 1, será discado o número do Telefone de Backup (Telefone No. 2).

[46] Funções 2 do Comunicador

(1) Sem Detecção de Tom

Programar essa opção para desativar a detecção de discagem por tom nos Telefones Nos. 1, 2 e 3.

(2) Discagem por pulsos 2:1

Para alterar a relação sinal/pausa de 1.5:5 para 2:1, na discagem por pulsos.

(3) Ativar 'Backup' para Menos de 4 Tentativas

Se a '*Transmissão de Backup*' [45-4] foi ativada, o comunicador usará o Telefone Número 2 [41] para as tentativas restantes de completar a ligação, quando estiver faltando menos que 4 dessas tentativas.

(4) Reservado

Programação de 'Pager'

Se tiver sido selecionado o formato de 'Pager' ([32] e/ou [42] e/ou [52] = 7) os dados do 'Pager' serão apresentados no display do teclado, conforme mostrado na Figura 8. Se o formato de 'Pager' for selecionado, deverá ser também programado o formato 4/2 e a verificação por 'Sumcheck' não será permitida. Se for exigido um número de identificação 'PIN', consultar a seção 'Dígitos Iniciais de 'Pager'[47].

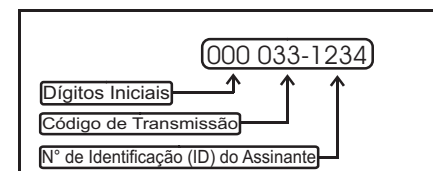



Figura 8: Apresentação 'Default'de Dados de 'Pager'

Os dados de 'Alarmes de Pager' são do formato 4/2, com exceção do Código de Transmissão de 2 dígitos, que é transmitido antes do Código de Identificação (ID) do Assinante.

Nota:
Os dígitos do Código de Transmissão e do Número de Identificação (ID) do Assinante serão programados de 'B' a 'F', serão convertidos para 'ZEROS'.

[47] Dígitos Iniciais

Número de Identificação PIN

Se for necessário usar um número de identificação 'PIN' para o sistema de 'Pager', deve-se programar esse número no campo [localização] dos 'Dígitos Iniciais'.

Ver exemplo de programação abaixo:

Se for exigido um número de identificação PIN com 7 algarismos, programar a central de alarme da forma seguinte:

[31]/[41]/[51] - Número de Telefone do 'Pager'
[32]/[42]/[52] - Selecionar Formato de 'Pager'
[47] - **X X X X X X X C**

Tanto os dígitos Iniciais como o dígito final poderão ser uma das letras B, C, ou D, sendo B = Tecla * no telefone; C = Tecla # no telefone; D = Demora de 2 segundos.

[48] Dígitos Finais

São transmitidos depois dos dados do alarme. Consultar a seção [47] para detalhes da programação.

[49] Opções do 'Pager'

(1) Omitir Dados do Alarme

Depois de selecionado o formato de 'Pager', programar essa opção para omitir os dados do alarme. Se essa opção for selecionada, tanto os dígitos Iniciais como os Finais serão transmitidos, mas isso não acontecerá com o Código do Evento e o Número de Identificação (ID) do assinante.

Se essa opção for selecionada, o número de telefone programado nos Dígitos Iniciais e nos Dígitos Finais, será também transmitido para o 'Pager' em cada transmissão feita.

(2) Reservado

(3) Reservado

(4) Reservado

Programação do Telefone No. 3

[50] - [59]

Usar o mesmo método de programação aplicado para o Telefone No. 1. Programar para a transmissão compartilhada ou duplicada, com o Telefone No. 3. Consultar Seções de nos. [30] a [39].

Códigos de Transmissão

[60] Códigos de Transmissão das Zonas

Códigos de Transmissão das Zonas de No. 1 a No. 8.

Formato 4/2

O 'Código de Transmissão da Zona' será o 1o. dígito do código de transmissão a ser enviado, o segundo dígito será o número da zona que estiver fazendo a transmissão. Por exemplo, se Código de Transmissão da Zona 2 for '3', o código de transmissão se tornará 32.

Formato 3/1

Será transmitido somente o Código de Transmissão, incluir o número da zona respectiva.

[61] Códigos de Transmissão para 'Point ID'

Os Códigos de Transmissão para 'Point ID' têm como 'default' a correspondência com as Zonas de Roubo Nos. 1 a No. 8. Opcionalmente, os Códigos de 'Point ID' para as Zonas de Nos. 1 a No. 8 podem ser programados da forma indicada abaixo:

[1] Incêndio	[7] Alarme de Gás
[2] Pânico	[8] Alarme de Elevação de Temperatura
[3] Roubo	[A] Pedido de Auxílio
[4] Assalto à Mão Armada	[B] 24 Horas
[5] Alarme Geral	
[6] Reservado	

[62] Códigos de Zonas

[62-1] Código para Restaurar - Zonas de Nºs 1 a 8

O segundo dígito do Código para 'Restaurar' é o número da zona restaurada. Por exemplo, se o Código de Restaurar Zona [62] for programado como '**E**', o código para restaurar aquela zona será **E4** (formato 4/2).

[62-2] Código de Problemas - Transmissão de Fechamento Condicional (Armar Zona com Falha)

As zonas que tiverem sido anuladas no momento de se armar o istema, farão a transmissão desse código juntamente com o respectivo número da(s) zona(s) anulada(s). Por exemplo, a transmissão de um fechamento condicional pelo Usuário No.2, estando as Zonas No. 2 e No. 3 anuladas por bypass, seria o seguinte:

1234 C2
F2
F3

[63] Códigos de Transmissão do Sistema

Programar um Código de transmissão com dois dígitos, para as opções seguintes: *Alarme de Incêndio pelo Teclado; Pedido de Auxílio (AUX) pelo Teclado; Pânico pelo Teclado, Falha na Alimentação em C.A.; Carga Baixa na Bateria; Problemas e Incêndio*.

[64] Código para Restaurar o Sistema

Esse código será transmitido quando as condições do sistema estiverem restabelecidas. O segundo dígito do Código de Restaurar, formado por 2 dígitos, corresponde também ao segundo dígito do Código de Transmissão do Sistema. Por exemplo, se o Código de Transmissão para 'Carga Baixa na Bateria' for '**F8**', o Código para 'Restaurar Bateria' será '**E8**' (Formato 4/2).

[65] Códigos de Abertura e Fechamento

Programar os Códigos de Abertura e Fechamento para os Usuários do No. 1 ao No. 8. O segundo dígito do Código de Transmissão corresponde ao número do usuário autorizado a armar / desarmar o sistema. Por exemplo, se o Código de Fechamento [65] for programado com a letra 'C', o Código de Fechamento do Usuário No. 2 será '**C2**' (formato 4/2).

[66] Código de Transmissão de 'Coação'

Programar o Código para transmitir 'Coação' com 2 dígitos. Para a transmissão de 'Coação', programar um código para o Usuário No. 8; esse mesmo código deverá ser programado como 'Código de Coação' [20-4], com a seleção de transmissão a ser feita pelo Telefones No. 1 [36-2] e/ou Telefone No. 3 [56-2].

Funções Avançadas do Comunicador

[67] Telefone No. 1

(1) Abertura Após Alarme (Cancelar Código)

Quando esta opção estiver ativada, todos os usuários autorizados para transmitir *Abertura/Fechamento* [39] somente poderão transmitir uma Abertura depois de ocorrer um alarme.

(2) Fechamento Condicional (Armar Zona com Falha), Telefone No. 1

Quando esta opção estiver ativada, todos os usuários autorizados para transmitir *Abertura/Fechamento* [39], [59] somente poderão transmitir o 'Fechamento' quando as zonas tiverem sido anuladas por bypass. O Código de 'Problemas em Zonas' [62-2] será utilizado para transmitir o número das zonas assim anuladas, no momento da transmissão de fechamento.

(3) Reservado

(4) Reservado

[68] Telefone No. 3

(1) Abertura Após Alarme (Cancelar Código)

Ver seção [67-1].

(2) Fechamento Condicional (Armar Zona com Falha)

Ver seção [67-1].

(3) Reservado

(4) Reservado

Equipamento Sem Fio

A Central de Alarme GEM-P800 poderá operar com até 2 receptores. Cada transmissor sem fio poderá ser cadastrado para uma zona. Para cada zona, somente será admitido o uso de 1 transmissor sem fio, embora seja permitido o uso de dispositivos com ou sem fio, numa mesma zona.

Para Cadastrar um Transmissor em uma Zona:

1. Digitar o Número do Bloco de Programação no qual o transmissor deverá ser incluído.

2. Digitar diretamente o Número de Identificação RF (com 7 dígitos), apresentado na etiqueta do transmissor. Depois de digitado o 7° . dígito, o teclado dará o sinal de 'beeps'.

A unidade fará uma transmissão sempre que for ativada, além de uma transmissão de supervisão, aproximadamente, a cada uma hora. Se a unidade receptora não estiver recebendo o sinal do transmissor, no horário programado no Tempo de Supervisão do Equipamento Sem Fio [Wireless Supervisory Timer] , será sinalizada no teclado a 'Falha de Supervisão de RF'.

Programar o Tempo de Supervisão do Equipamento Sem Fio (Wireless Supervisory Timer) [16] alterando o valor 'default' de 12 horas para outro período de supervisão. A intensidade do sinal do transmissor poderá ser verificada diretamente no teclado (Ver [FUNCTION] [7] 'Modo de Achar Falha') ou então será salva no LOG (Ver: Modo de Registro [Log] da Intensidade de Sinal, pág. 11].

[71-78] Transmissores Sem Fio

Digitar o Número de Identificação RF e o numero do 'Ponto' a ser cadastrado na zona.

Exemplo de Programação

Cadastrar o Ponto No. 1 de um Transmissor de Portas/Janelas, com Número de Identificação RF 0012B0:0 na Zona 3.

1.Acessar o Modo de Programação do Instalador.
2.Pressionar a teclas RESET (sinal de 'Beeps') e [7] [3].
3.Digitar: [0] [1] [2] [*] [2] [0] [0].
4.Digitar [1] (sinal de 'Beeps').

Nota: Se o Número de Identificação (ID) RF digitado não estiver correto, o teclado dará um sinal sonoro com duração de 1 segundo indicando esse erro. Se isso ocorrer, repetir as etapas de 2 a 4, acima.

[81] - [84] Transmissores Sem Fio Keyfob

O Transmissor GEM-KF é um instrumento portátil, com recursos para Armar / Desarmar a central de alarme e/ou ativar duas funções auxiliares (AUX1 e AUX2). Para ativar essas funções, deve-se manter pressionada a tecla [A1] (ou a tecla [A2]) durante 1,5 segundos (Consultar Instrução WI752 para maiores detalhes).

Digitar o Número de Identificação (ID) RF e as opções desejadas para as teclas [A1] e [A2].

Opções de Programação das Funções [AUX1] e [AUX2]

1. Sinalizar Pânico

Programar o número '1' na opção AUX1 (e/ou AUX2) para disparar o alarme de 'Pânico' quando qualquer uma das teclas [A1] ou [A2] for atuada no Keyfob.

Programação Complementar Exigida

- Sinalizar Pânico pelo Teclado: ([9 P] [*]) [20-3].
- Transmitir alarme de pânico pelo Telefone No. 1 [36-2] e/ou pelo Telefone No. 3 [56-3] .
- Alarme sonoro de 'Pânico' (Opcional): [21-1].

2. Função AUX [Pedido de Auxilio]

Programar o número '2' na opção AUX1 (e/ou AUX2) para transmitir 'Pedido de Auxilio' quando qualquer uma das teclas [A1] ou [A2] for atuada no Keyfob.

Programação Complementar Exigida

- Pedido de Auxilio pelo Teclado: ([8P] [*]) [20-2].
- Transmitir 'Pedido de Auxilio' pelo Telefone No. 1 [36-2] e/ou pelo Telefone No. 3 [56-3] .

3. Ativar Sirene

Programar o número '3' na opção AUX1 (e/ou AUX2) para ativar a Sirene quando qualquer uma das teclas [A1] ou [A2] for atuada no Keyfob. Para desativar a sirene, apertar a tecla [OFF] do Keyfob.

4. PGM

Programar o número '4' nas opção AUX 1 (e/ou AUX2) para ativar a saída do PGM quando qualquer uma das teclas [A1] ou [A2] for atuada no Keyfob. Para desativar a saída do PGM, apertar a tecla [OFF] do Keyfob.

5. Modo Imediato [Instant]

Programar o número '5' na opção AUX1 (e/ou AUX2) para ativar o Modo Imediato [i.e, com o disparo instantâneo de alarmes] quando qualquer uma das teclas [A1] ou [A2] for atuada no Keyfob.

6. Acesso ao PGM

Programar o número '6' na opção AUX1 (e/ou AUX2) para acessar o PGM durante 5 segundos, quando qualquer uma das teclas [A1] ou [A2] for atuada no Keyfob.

Programação Complementar Exigida

- Ativar '*Saída de Acesso*' [23-2].

7. Restabelecimento de Zonas Anuladas em Bypass

Programar o número '7' na opção AUX1 (e/ou AUX2) para restabelecer, pelo Keyfob, as zonas anuladas em bypass, quando:

a) For atuada qualquer uma das teclas [ON] , [A1] ou [A2] no Keyfob, ou então;

b) Uma das teclas [A1] ou [A2] no Keyfob for pressionada quando o sistema armado estiver armado e com as '*Zonas de Entrada/ Saída Seguidoras*', '*Zonas Internas Sist. Parcial/ Sist. Total com Tempo de Entrada / Saída*' anuladas por bypass.

8. Zonas Internas

Programar o número '8' na opção AUX1 (e/ou AUX2) para anular por bypass a '*Zona de Entrada/ Saída Seguidora*', ou a '*Zona Interna Sist. Parcial/ Sist. Total com Tempo de Entrada / Saída*' quando qualquer uma das teclas [A1] ou [A2] do Keyfob for atuada (somente no caso de o sistema ter sido programado exclusivamente para as '*Zonas Internas Sist. Parcial/ Sist. Total com Tempo de Entrada / Saída*'.

[85] [88] Detectores de Fumaça Sem Fio

Digitar o Número de Identificação (ID) RF do detector de fumaça.

Um detector de fumaça fará a transmissão de um sinal sempre que for ativado, além de uma transmissão de supervisão, aproximadamente, a cada uma hora. Se a unidade receptora não estiver recebendo o sinal do detector, no horário programado no Tempo de Supervisão do Detector de Fumaça Sem Fio (Wireless Smoke Detector Supervisory Timer) , será sinalizada no teclado a 'Falha de Supervisão do Detector de Fumaça Sem Fio'.

Programar o *Tempo de Supervisão do Detector de Fumaça Sem Fio*' (Wireless Smoke Detector Supervisory Timer) [17] alterando o valor 'default' de 8 horas para outro período de supervisão. Consultar a seção '*Incêndio Domiciliar*' [Household Fire] [96-3].

Nota: Os Detectores de fumaça sem fio deverão ser identificados com os números de 01 a 04, a fim de serem facilmente localizados no caso de ocorrer falha de supervisão ou da bateria respectiva. Se tiver sido selecionada a opção '*Incêndio Domiciliar*' [96-3] [Household Fire], o Tempo de Supervisão do Detector de Fumaça Sem Fio é fixo, com período de 4 horas.

Download

[90] Número de Telefone para a Chamada de Retorno

Programar o número de telefone para acessar o computador (que fará o download), a ser discado pela central de alarme durante um download de alta segurança.

[91] Contagem de Toques de Chamada

Programar o número de toques de chamada a serem dados, até que a central de alarme atenda ao chamado. Deverá também estar selecionado o Método de Download por Chamada Telefônica (Contagem de Toques de Chamada).

[92] Tipos de Download

(1) Método por Chamada Telefônica

Ativar esse método de download e a central de alarme atenderá ao chamado telefônico depois de ser dado o número de toques programado em [91] Contagem dos Toques de Chamada.

(2) Bloqueio da Secretária Eletrônica

Utilizando o computador que fará o download, fazer um chamado telefônico para a central de alarme.Depois que o operador verificar que foram recebidos 1-2 toques, deverá pressionar a tecla [F10] para que aquele computador disque de novo e imediatamente, para a central de alarme. A central atenderá ao chamado após o primeiro toque.

(3) Método de Download com a Função '6'

Selecionar essa opção para ativar o Método de Download [FUNCTION] [6] (pág. 5).

(4) Modo com Teste da Intensidade do Sinal

Programar essa opção para dar início a um período de teste com duração de 2 horas. A informação sobre a intensidade do sinal, referente a cada um dos sinais de supervisão, recebidos durante um período de duas horas, será salva no LOG [do sistema].

[93] Nº de Identificação do Download Automático

Digitar o Número utilizado pelo programa PC Preset para fazer o Download Automático Iniciado no Local da Instalação ([FUNCTION] [6]).

Os requisitos para o Download Automático Iniciado no Local da Instalação são os seguintes:

1.No computador que fará o download, já deverá estar instalado o programa PC Preset.

2.Programar o número de telefone para acesso do computador que fará o download no endereço [90] *Número de Telefone para o Chamado de Retorno.*

3.Programar o endereço [93] com o número de conta do PCPreset cujo download deverá ser feito.

PCPreset

1.Criar a conta da Central GEM-P800 cujo download deverá ser feito, utilizando o aplicativo PCD3000 Quickloader para Windows.

2.Criar uma lista, utilizando o PCPreset.

3.Selecionar essa conta pressionando as teclas [F9] [F9]. Escolher a conta desejada dentre aquelas constantes da lista do PCD3000 (o endereço, nessa lista, corresponde ao *Número de Identificação do Download Automático* [93].

4.Identificar essa lista com um nome, etc., Digitando [ALT] + [D] (Download).

5.Acessar o Modo de Standby, pressionando a tecla [F4].

O computador Agora está no Modo de STAND-BY No Local da Instalação

No Local da Instalação, fazer as seguintes operações:

1.Armar a central de alarme.

2.Desarmar a central de alarme.

3.Digitar [FUNCTION] [6]. Nesse momento, a central de alarme fará um chamado para o computador de onde se originará o download, e no qual está instalado o programa PCPreset. O programa PCPreset receberá o chamado, fazendo em seguida o download da conta correspondente ao *Número de Identificação do Download Automático* [93], identificada com o mesmo número na lista que aquele programa estiver apresentando executando.

Programação Executada pelo Instalador

[94] Código do Instalador

O default para o Código do Instalador é **'4567'**, devendo ser programado um outro Código para o Instalador, também formado por 4 dígitos. Quando for feito novamente o download dos valores de default na central de alarme, qualquer código novo programado para o Instalador será revertido para o 'default' '4567' (do Código do Instalador), a não ser que tenha sido programado o '*Bloqueio do Código do Instalador*'[96-1].

[95] Código do Usuário No. 1

O Código do Usuário No. 1 é usado tanto para programação como para Armar / Desarmar o sistema. O default para o Código do Usuário No. 1 é '1234'. Se tiver sido programado o '*Bloqueio do Código do Instalador*' [96-1], o Código de Programação do Usuário No. 1 não poderá ser programado a partir do Modo de Programação do Usuário.

[96] Opções 1 do Instalador

(1) Bloqueio do Código do Instalador

Programar essa opção para evitar o cancelamento do Código do Instalador quando ocorrer o download dos valores 'default' na central de alarme.

(2) Bloqueio do Código do Usuário No. 1

Se tiver sido programada essa opção, o Código de Programação do Usuário No. 1 não poderá ser programado a partir do Modo de Programação do Usuário.

(3) Incêndio Domiciliar

Para ativar as seguintes funções do padrão UL: Repetição, depois de cada 4 horas, da sinalização dos seguintes Problemas do Sistema: 'Bateria Fraca no Detector de Fumaça sem Fio' e 'Supervisão do Detector de Fumaça Sem Fio':

* Será realizado um teste de Bateria do Sistema a cada 4 horas, em vez de 24 horas; o tempo de supervisão do Detector de Fumaça Sem Fio será ajustado para 4 horas.

* O sinal sonoro de alarme de incêndio será em ritmo de marcha.

* O tempo de supervisão do Detector de Fumaça Sem Fio será fixado para 4 horas.

4) Sinalização de 'Problemas de Incêndio' no LED 'Incêndio'

Normalmente, todos os Problemas do sistema, incluindo os 'Problemas de Incêndio', são apresentados através do LED ' SYSTEM' [Sistema]. Se for necessário, a sinalização de 'Problema de Incêndio' poderá também ser feita através do LED 'Incêndio'. Esse problema será sinalizado quando o LED Incêndio se mantiver aceso.

[97] Opções 2 do Instalador

(1) Protocolo Internacional de Discagem

Nenhuma discagem será feita se não houver o sinal de discagem por tom, com um tempo de 60 segundos entre tentativas de discagem e espera de 4 segundos por esse sinal de discagem.

(2) Inverter Saída da Sirene

Inversão da polaridade do sinal da Sirene e retirada da supervisão no respectivo circuito.

(3) Restaurar Automaticamente Problemas no Sistema

Normalmente, os problemas do sistema exigem uma confirmação ('Visualizar Problemas do Sistema') para serem restaurados. Se essa opção for selecionada, os problemas do sistema serão restaurados sem necessidade de qualquer confirmação.

(4) Código do Usuário No. 1 Somente para Programação

Com essa opção ativada, o Código do Usuário No. 1 poderá ser usado somente como Código de Programação do Usuário, e não para Armar / Desarmar a central de alarme.

Nota: Toda a programação feita dentro dos Blocos de Programação [96] e [97] não será alterada, se forem reinstalados os valores 'default' da central de alarme.

[98] Número de Rediscagens

É o número de tentativas, com repetições da discagem feita pela central de alarme, antes de indicar / transmitir uma 'Falha de Comunicação'.

Problemas do Sistema

Utilizar a Tabela de Problemas do Sistema, apresentada na página seguinte, para identificar o(s) problema(s) específico(s) surgido(s) no sistema.

Durante a operação normal da central de alarme, o LED ' SYSTEM TROUBLE' [Problema do Sistema] apresenta dois modos de funcionamento:

ACESO	Possibilidade de ocorrência dos grupos de problemas de 1 a 7; alimentação em corrente alternada: '<u>normal</u>'.
PISCANDO	Possibilidade de ocorrência dos grupos de problemas de 1 a 7; alimentação em corrente alternada: '<u>interrompida</u>'.

Visualização de Problema(s) do Sistema

Pressionar as teclas [FUNCTION] [4] do teclado.

Para identificar o 'Número do Grupo de Problemas do Sistema', contar o número de vezes que o LED ' SYSTEM TROUBLE' [Problema do Sistema] pisca. O teclado estará emitindo os sinais de 'beeps', acompanhando o sinal luminoso do referido LED.

Para determinar qual é o 'Problema no Sistema', observar qual dos LED's de zonas está ACESO. Verificar, na tabela apresentada na página seguinte, o problema específico que está ocorrendo neste momento no Sistema.

Tanto o sinal luminoso intermitente do LED ' SYSTEM TROUBLE' [Problema do Sistema] como o sinal sonoro de 'beeps' do teclado, continuarão ativados. Para visualizar o próximo 'Problema do Sistema', se houver algum, pressionar a tecla [INTERIOR]; continuar apertando essa mesma tecla para a apresentação de qualquer outro problema; quando não houver mais nenhum problema para ser apresentado, o sistema retornará à operação normal.

EXEMPLO: Apresentação do Problema do Sistema: 'Carga Baixa na Bateria'

Pressionar as teclas [FUNCTION] [4] para acessar o modo de 'Problemas no Sistema' e identificar o problema específico. Pressionar qualquer tecla para visualizar todos os problemas que estiverem ocorrendo no sistema.

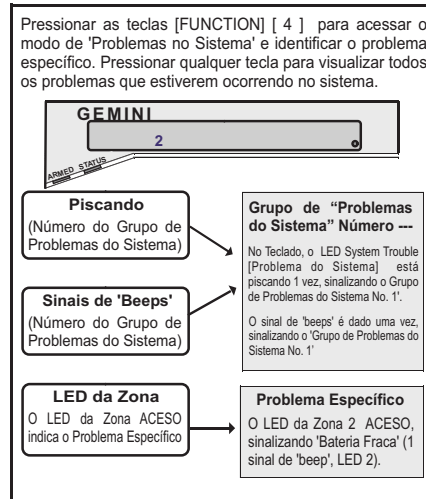



FIGURA 9: EXEMPLO DE PROBLEMA NO SISTEMA

<u>**Nota:**</u> '<u>Grupos de Problemas do Sistema</u>' de No. 3 a 7': São os Grupos de Problemas do Sistema aos quais está sempre associada uma zona, como por exemplo, 'Carga Baixa na Bateria no Transmissor RF'. O número da(s) zona (s) que estiver(em) apresentando esse dispositivo com a 'Carga Baixa na Bateria' será apresentado pelos LED's de Zonas. Por exemplo, o evento de 'Carga Baixa na Bateria' no Transmissor sem Fio da Zona 2, será sinalizado por um sinal de 3 'beeps', e o LED da Zona 2 estará ACESO.

Sinalização Sonora de Problemas no Sistema

Para todos os problemas do sistema, com exceção de 'Alimentação em Corrente Alternada Interrompida', o teclado dará um sinal de 'beeps' uma vez a cada 10 segundos. Esse sinal permanecerá atuando, até que a tecla [RESET] seja pressionada, ou seja confirmado o problema, pressionando-se também a tecla [RESET].

Transmissão de Problemas do Sistema

No caso dos problemas do sistema relacionados abaixo, quando ativados para transmissões pelo Telefone No. 1 [37-3] ou No. 3 [57-3], será transmitido também o código programado em 'Transmissão de Problemas'[63], se estiver sendo utilizado o formato de pulsos na transmissão.

Problema no sistema	Código na Transmissão em Pulsos
Corte na Linha da Sirene	F1
Problema no Circuito de Incêndio de 2 Fios	F1
Falha de Resposta no Receptor	F1
Auto-proteção do Receptor	F1
Interferência no Receptor	F1
Carga Baixa na Bateria no Transmissor	F1
Carga Baixa na Bateria do Detector de Fumaça	F1
Falha de Superv. no Detector de Fumaça	F1

Se na transmissão estiver sendo feita no formato 'Point ID', será utilizado um código único para cada um dos 'Problemas do Sistema' transmitidos:

Problema no sistema	Código na Transmissão em Pulsos
Corte na Linha da Sirene	CODE 1 321 GOO ZN00-BELL 1 TROUBLE
Problema no Circ.de Inc.de 2 Fios	CODE 1 373 GOO ZN00-FIRE LOOP TRBL
Falha de Resposta no Receptor	CODE 1 382 GOO ZN00-SENSOR TROUBLE
Auto-proteção do Receptor	CODE 1 145 GOO ZN00-EXP.MODL.TAMPER
Interferência no Receptor	CODE 1 373 GOO ZN00-FIRE LOOP TRBLE
Carga Baixa na Bateria no Transmissor	CODE 1 384 GOO ZN00-RF TRAN LOW BATT
Falha de Supervisão no Transmissor	CODE 1 381 GOO ZN00-SUPERVSN LOSS RF
*Carga Baixa na Bateria Detec.Fumaça	CODE 1 384 GOO ZN00- RF TRAN LOW BATT
*Falha de Superv. no Detec.de Fumaça	CODE 1 381 GOO ZN00-SUPERVSN LOSS RF

(*) Os detectores de fumaça de No.s 1 a 4 transmitem como se fossem as Zonas de números ZN009 a Zn012.

Se o comando 'Restaurar' for transmitido após vários problemas, será transmitida mensagem A 300 (SYSTEM TROUBLE RST) [Reset de Problema do Sistema].

Problemas do Sistema

N° de Beeps do Teclado / N° de vezes que LED SYSTEM [Sistema] pisca	LED da Zona ACESO	Problema do Sistema	Causa / Medida a ser tomada
1 beep	1	Falha na Alimentação em C.A.	Esse problema surge sempre quando for interrompida a alimentação de corrente alternada. Confirmar se o transformador do sistema ligado a uma tomada de força, sem qualquer chave elétrica instalada.
1 beep	2	Carga Baixa na Bateria	Se tiver ocorrido recentemente qualquer interrupção na alimentação de corrente alternada, a bateria poderá estar com a carga baixa, e deverá ser recarregada através da Central de Alarme. Se esse problema permanecer, depois de decorridas 24 horas, substituir a bateria.
1 beep	3	Falha de Comunicação / Falha no PCPreset	a) O sistema perdeu a comunicação com a central de monitoramento. Verificar a programação da Central de Alarme e a fiação da linha de telefone. Esse problema estará resolvido após ser reconhecido na visualização de 'Problema do Sistema', desde que o teste de corte da linha de telefone apresente resultado negativo (é um teste realizado automaticamente pela Central de Alarme). b) A Central de Alarme não consegue estabelecer a conexão, (ou realizar um up/download), com o PC onde está instalado o aplicativo PC-Preset: verificar o 'Número do Download Automático', 'Número de Telefone para Chamado de Retorno'ou a configuração do aplicativo PC-Preset.
1 beep	4	Corte na Linha Telefônica	Ocorrência de falha na linha telefônica. Se os serviços de telefone tiverem sido interrompidos temporariamente, o problema estará resolvido quando estes serviços estiverem restabelecidos, ou então após o problema ser reconhecido, na visualização de 'Problema do Sistema'.
2 beep	1	Corte na Linha da Sirene	Problema surgido no circuito da Sirene. O Resistor de Fim de Linha de 2,2 kOhm deverá estar instalado.
2 beep	2	Problema no Circuito de Incêndio de 2 Fios	Problema surgido no circuito de dois fios da Zona de Incêndio.
2 beep	3	Falha de Resposta no Receptor Sem Fio / Auto-proteção do Receptor Sem Fio	a) O receptor não está respondendo ao chamado da Central de Alarme. O LED vermelho do transmissor deveria estar piscando; consultar Instrução WI848 (Manual). b) A tampa da caixa do receptor poderá ter sido aberta, o que resulta na transmissão do problema Auto-proteção da Unidade.
2 beep	4	Interferência no Receptor Sem Fio	A recepção normal das transmissões está sendo bloqueada por outro sinal, originado de equipamento sem fio. Verificar se o LED verde existente no transmissor não está aceso continuamente; consultar o manual do receptor Wi848.
3 beep	1 - 8	Bateria Com carga Baixa no Transmissor Sem Fio	A bateria instalada num Transmissor sem Fio está com carga baixa e deverá ser substituída. O transmissor está instalado na Zona cujo LED estiver aceso. A bateria de reposição para o transmissor de portas / janelas mod. GEM-Trans2, para o detector de movimento , tipo sem fio, GEM-PIR, é da marca DURACELL, modelo DL 123A . (Serão utilizadas 2 unidades para cada detector GEM-PIR). ATENÇÃO: Ao substituir as baterias, usar sempre os modelos especificados acima. Com o uso de outros tipos de bateria, tem-se os riscos de incêndio ou explosão. Não se deve tentar recarregar ou desmontar qualquer bateria, nem joga-la no fogo.
4 beep	1 - 8	Falha de Supervisão no Transmissor Sem Fio	A Central de Alarme não está recebendo o sinal de supervisão originado do transmissor, durante o tempo programado. Verificar a programação do '*Tempo de Supervisão do Transmissor Sem Fio*' [16] . Verificar também o local de instalação do transmissor e do receptor; consultar Manual de Instrução Wi848.
5 beep	1 - 4	Bateria Com carga Baixa no Detector de Fumaça Sem Fio	A bateria instalada num Detector de Fumaça Sem Fio está com carga baixa e deverá ser substituída. O detector de fumaça deverá ser marcado com o número da zona cujo LED estiver piscando. A bateria de reposição deverá ser da marca DURACELL, DE 9 Volts, tipo Alcalina (2 Unidades).
6 beep	1 - 4	Falha de Supervisão no Detector de Fumaça Sem Fio	A Central de Alarme não está recebendo o sinal de supervisão originado do detector de fumaça sem fio, durante o tempo programado. Verificar a programação do '*Tempo de Supervisão do Detector de Fumaça Sem Fio*'[17] . Verificar também o local de instalação do detector de fumaça sem fio e do receptor; consultar Instrução Wi848.
7 beep	1 - 8	Problema em Zona	A Central de Alarme está apresentado um (ou mais) desses 3 problemas: Zona em Curto Circuito, Auto-Proteção do Transmissor ou Falha no Teste Automático do sensor de Tecnologia Dual.

Para Resolver Problemas

1. A tensão elétrica do sinal de saída da sirene cai para cerca de 3,0 V durante os alarmes?

O circuito da bateria / sirene é protegido por um componente na placa da central de alarme que poderá ter sido danificado, (e assim, mantendo aberto o circuito), como conseqüência de uma inversão de terminais da bateria. Esse componente está instalado na parte posterior da placa central de alarme, ao lado dos terminais vermelho e preto da bateria. Se isso tiver ocorrido, a placa deverá ser enviada para reparos.

2. Como bloquear a atuação do Sinal Sonoro do Teclado durante os alarmes?

O sinal sonoro do teclado acompanha o sinal de saída de alarme de roubo. Se for necessário bloquear a atuação desse sinal, deverá ser desativado o 'Sinal de Saída de Alarme de Roubo' da respectiva zona.

3. Como ativar o sinal de 'Chime' [Campainha] em cada Zona?

A função de 'Chime' [Campainha] está prevista para atuar automaticamente com todas as zonas, a não ser nos casos seguintes:

1. Em Zonas programadas como '*Zona Interna Sist. Parcial/ Sist. Total com Tempos de Entrada / Saída*', ou como '*Zona de Entrada/ Saída Seguidora*'.

2. Em Zonas programadas como '*Proteção de 24 Horas*'.

Para desativar o Modo de 'Chime' [Campainha] basta digitar [FUNCTION] [5] .

4. Ao ser ligado um dispositivo piezo elétrico na Saída da Sirene, esta passa a emitir um sinal continuo de zumbido?

Isso se deve ao fato de haver um loop constante da corrente de supervisão, passando no circuito da Sirene. Para eliminar esse ruído, deverá ser retirado o Resistor 26, instalado diretamente acima do Terminal 9, abaixo do dissipador de calor.

5. Onde estão instalados os fusíveis na Central de Alarme?

A Central de Alarme é constituída por circuitos ultra-modernos que limitam automaticamente o valor da corrente, durante os surtos de sobre-corrente, sem necessidade de fusíveis do tipo convencional. O circuito será restabelecido automaticamente depois de ser estabilizada a situação produzida pelo surto de corrente.

6. A saída do PGM passa a pulsar durante o Alarme?

Quando se programa o terminal do PGM da Central de Alarme para indicar a condição de 'Sistema Armado', automaticamente se incorpora uma função da Memória de Alarmes, para indicar que esse mesmo sistema está na condição de 'Alarme'. Se esse terminal de saída estiver sendo utilizado para atuar um sinal de rádio de longo alcance, ele poderá ser transformado em saída de sinal contínuo, com a instalação de um capacitor, negativo em relação ao terminal 15, na posição 'para a Alimentação Elétrica Auxiliar - Terminal 12 (Um capacitor eletrolítico de 220 mF, 25 V; essa capacitância poderá ser aumentada para 470 mF, se necessário).

7. O sistema não sinaliza 'Problema com a Sirene' mesmo quando essa Sirene for ligada em curto circuito?

O circuito de supervisão da Sirene foi projetado para detectar apenas 'Corte na Linha da Sirene', e assim, não poderá supervisionar um curto circuito na Sirene.

8. Como proceder no caso de o Transmissor não responder?

Abrir a caixa do Transmissor. O Teclado deverá sinalizar 'Problema de Auto-Proteção do Transmissor'. Se isso não ocorrer:

- Verificar o LED Vermelho do Receptor, que deverá estar piscando, aproximadamente, 1 vez por segundo.
- Verificar a fiação elétrica do Receptor.
- Verificar a programação do Número de Identificação (ID) do Transmissor.

Se o teclado sinalizar 'Problema de Auto-Proteção do Transmissor', verificar:

- Se o 'Ponto' do transmissor foi programado corretamente.
- Se a fiação elétrica do transmissor está correta.
- Se estiver instalada uma chave elétrica, confirmar se ela está ligada ao 'Ponto 1' do transmissor, devendo o 'Ponto' 2 estar com o 'jumper' aberto.
- Se estiver instalada uma chave interna, tipo 'reed switch', verificar se o jumper J1 está aberto, e se os terminais do 'Ponto 1' e do 'Ponto 2' estão abertos.

9. Os LED's do teclado se apresentam fracamente iluminados?

O teclado não está recebendo dados da Central de Alarme (consultas, verificações, supervisão, etc. / 'polling').

Verificar as ligações elétricas do teclado.

1. A central de alarme está no processo de download / upload.

2. A central de alarme está sendo energizada. Esses LED's se iluminam fracamente até ser feito o 'reset' da central de alarme e a entrada de dados ('polling') da Central de Alarme para o teclado.

3. A conexão elétrica entre a central de alarme e o teclado está aberta.

10. O teclado não está disparando qualquer sinal sonoro durante o 'Tempo de Entrada'?

O sinal sonoro do teclado estará desligado se tiver sido dado o comando [FUNCTION] [9P] . Esse comando silencia todos os sinais sonoros do teclado, exceto o de alarme. Digitar novamente [FUNCTION] [9P] para restabelecer a ativação desse sinal.

11. O teclado não está disparando o sinal de 'Chime' [Campainha]?

O sinal sonoro do teclado estará desligado se tiver sido dado o comando [FUNCTION] [9 P]. Esse comando silencia todos os sinais sonoros do teclado, exceto o de alarme. Digitar novamente [FUNCTION] [9] para restabelecer a ativação desse sinal.

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ELÉTRICAS DA CENTRAL GEM-P800

NAPCO LIMITED WARRANTY
NAPCO SECURITY SYSTEMS, INC. (NAPCO) warrants its products to be free from manufacturing defects in materials and workmanship for thirty-six months following the date of manufacture. NAPCO will, within said period, at its option, repair or replace any product failing to operate correctly without charge to the original purchaser or user.
This warranty shall not apply to any equipment, or any part thereof, which has been repaired by others, improperly installed, improperly used, abused, altered, damaged, subjected to acts of God, or on which any serial numbers have been altered, defaced or removed. Seller will not be responsible for any dismantling or reinstallation charges.
THERE ARE NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF. THERE IS NO EXPRESS OR IMP LIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR A WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. ADDITIONALLY, THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF NAPCO.
Any action for breach of warranty, including but not limited to any implied warranty of merchantability, must be brought within the six months following the end of the warranty period. IN NO CASE SHALL NAPCO BE LIABLE TO ANYONE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES FOR BREACH OF THIS OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS O R IMPLIED, EVEN IF THE LOSS OR DAMAGE IS CAUSED BY THE SELLER'S OWN NEGLIGENCE OR FAULT.
In case of defect, contact the security professional who installed and maintains your security system. In order to exercise the warranty, the product must be returned by the security professional, shipping costs prepaid and insured to NAPCO. After repair or replacement, NAPCO assumes the cost of returning products under warranty. NAPCO shall have no obligation under this warranty, or otherwise, if the product has been repaired by others, improperly installed, improperly used, abused, altered, damaged, subjected to accident, nuisance, flood, fire or acts of God, or on which any serial numbers have been altered, defaced or removed. NAPCO will not be responsible for any dismantling, reassembly or reinstallation charges. This warranty contains the entire warranty. It is the sole warranty and any prior agreements or representations, whether oral or written, are either merged herein or are expressly canceled. NAPCO neither assumes, nor authorizes any other person purporting to act on its behalf to modify, to change, or to assume for it, any other warranty or liability concerning its products. In no event shall NAPCO be liable for an amount in excess of NAPCO's original selling price of the product, for any loss or damage, whether direct, indirect, incidental, consequential, or otherwise arising out of any failure of the product. Seller's warranty, as hereinabove set forth, shall not be enlarged, diminished or affected by and no obligation or liability shall arise or grow out of Seller's rendering of technical advice or service in connection with Buyer's order of the goods furnished hereunder.
NAPCO RECOMMENDS THAT THE ENTIRE SYSTEM BE COMPLETELY TESTED WEEKLY.
Warning: Despite frequent testing, and due to, but not limited to, any or all of the following; criminal tampering, electrical or communications disruption, it is possible for the system to fail to perform as expected. NAPCO does not represent that the product/system may not be compromised or circumvented; or that the product or system will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise; nor that the product or system will in all cases provide adequate warning or protection. A properly installed and maintained alarm may only reduce risk of burglary, robbery, fire or otherwise but it is not insurance or a guarantee that these events will not occur. CONSEQUENTLY, SELLER SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE, OR OTHER LOSS BASED ON A CLAIM THE PRODUCT FAILED TO GIVE WARNING. Therefore, the installer should in turn advise the consumer to take any and all precautions for his or her safety including, but not limited to, fleeing the premises and calling police or fire department, in order to mitigate the possibilities of harm and/or damage. NAPCO is not an insurer of either the property or safety of the user's family or employees, and limits its liability for any loss or damage including incidental or consequential damages to NAPCO's original selling price of the product regardless of the cause of such loss or damage.
Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or differentiate in their treatment of limitations of liability for ordinary or gross negligence, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

THE FOLLOWING STATEMENT IS REQUIRED BY THE FCC.
This equipment generates and uses radio-frequency energy and, if not installed and used properly, that is, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for a Class-B computing device in accordance with the specifications in Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation.
However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: reorient the receiving antenna; relocate the computer with respect to the receiver; move the computer away from the receiver; plug the computer into a different outlet so that computer and receiver are on different branch circuits.
If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the Federal Communications Commission helpful: <169>How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems.<170> This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402; Stock No. 004-000-00345-4.